



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

05 | 2022

02.02.2022

3 944 732 - 3 945 762

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	19	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	19	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	19
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	—	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	—	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	—
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	173	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	173	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	173
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	173	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	173	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	173
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	205	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	205	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	205
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	212	I.7	Date of filing of request for examination	212	I.7	Date de présentation de la requête en examen	212
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	218	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	218	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	218
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	218	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	218	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	218
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	218	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	218	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	218
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	219	I.12	Alterations and Corrections	219	I.12	Modifications et corrections	219
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	219	I.12(1)	International Patent Classification	219	I.12(1)	Classification internationale des brevets	219
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	220	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	220	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	220
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	247	I.12(7)	Title of the invention	247	I.12(7)	Titre de l'invention	247
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	—	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	—	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	—
I.12(10)	Erfinder	247	I.12(10)	Inventor	247	I.12(10)	Inventeur	247
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	—	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	—	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	—
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	248	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	248	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	248
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	—	I.12(19)	Date of filing of request for examination	—	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	—
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	—	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	—	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	249	II.	Granted patents	249	II.	Brevets délivrés	249
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	249	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	249	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	249
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	344	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	344	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	344
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	345	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	345	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	345
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	351	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	351	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	351
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	351	II.6(1)	Opposition	351	II.6(1)	Opposition	351
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	352	II.6(2)	No opposition filed	352	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	352
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	386	II.7(3)	Revocation of the European patent	386	II.7(3)	Révocation du brevet européen	386
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	386	II.7(4)	Rejection of the opposition	386	II.7(4)	Rejet de l'opposition	386
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.7(5)	Termination of opposition procedure	—	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	388	II.12	Alterations and Corrections	388	II.12	Modifications et corrections	388
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	—	II.12(7)	Title of the invention	—	II.12(7)	Titre de l'invention	—
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	—	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	—	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	—
II.12(10)	Erfinder	—	II.12(10)	Inventor	—	II.12(10)	Inventeur	—

II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	388	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	388	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	388
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18)	Einspruch	—	II.12(18)	Opposition	—	II.12(18)	Opposition	—
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	389	III.	Further details re patent applications and granted patents	389	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	389
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	389	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	389	III.1	Demandes et brevets délivrés, classés selon les noms des demandeurs/titulaires	389
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	—	III.2	Public notification under Rule 129	—	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	—
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	—	III.3	Reprints after corrections	—	III.3	Réimpressions en raison de corrections	—

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A47B 96/06** (11) **3 944 732 A1***
F16B 12/20 **F16B 12/32**

(52) **A47B 96/066; F16B 12/2027;**
F16B 12/32

(25) En (26) En
(21) 21702433.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051855 27.01.2021
(87) WO 2021/254665 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 IT 202000014326

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND BEFESTIGEN VON MÖBELREGALEN**
- **DEVICE FOR SUPPORTING AND FIXING FURNITURE SHELVES**
- **DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE FIXATION DE TABLETTES DE MEUBLES**

(71) Effegi Brevetti S.r.l., Via Cava Trombetta 17/25, 20090 Segrate MI, IT

(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20090 Segrate MI, IT

(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

A61B 5/00 → (51) **H04R 25/00**

A61B 5/024 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 944 733 A1***
A61B 17/06

(52) **A61B 17/06133; A61B 90/94;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/06142;
A61B 2050/0088

(25) En (26) En
(21) 20753270.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052224 12.03.2020
(87) WO 2020/183411 2020/38 17.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201962817589 P
(54) • **NAHTVERPACKUNG**
• **SUTURE PACKAGE**
• **CONDITIONNEMENT DE SUTURE**
(71) Nakh Jarahan Pars Co., St. 32, Valleye Asr St., Tehran, IR
(72) JAFARISHAD, Hamed, Tehran, 1511945820, IR
REZAEI REJANI, Masoud, Tehran, 1511945820, IR
ATYABI, Seyed Hassan, Tehran, 1511945820, IR
(74) Yavuzcan, Alev, Sumer Ofis Patent and Trademark Agency Ltd. Co. Ayaspasa Cami Sokak No.2/1 Gumussuyu Taksim, 34437 Istanbul, TR

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 944 734 A1***
A61B 90/50

(52) **A61B 90/50; A61B 34/30;**
A61B 2090/508

(25) En (26) En
(21) 20733762.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066861 18.06.2020
(87) WO 2021/254613 2021/51 23.12.2021
(54) • **KOMPENSATION VON SCHWERKRAFTBEDINGTEN VERSCHIEBUNGEN VON MEDIZINISCHEN TRÄGERSTRUKTUREN**
• **COMPENSATION OF GRAVITY-RELATED DISPLACEMENTS OF MEDICAL CARRIER STRUCTURES**
• **COMPENSATION DE DÉPLACEMENTS LIÉS À LA GRAVITÉ DE STRUCTURES DE SUPPORT MÉDICALES**

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE

(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 81829 Munich, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61K 31/327** (11) **3 944 735 A1***
A61K 33/08 **A61K 33/40**
A61P 27/02

(52) **A61K 31/327; A61K 33/08;**
A61K 33/40; A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 20782520.9 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026237 01.04.2020
(87) WO 2020/206013 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201916371398
26.12.2019 US 201916727764
(54) • **BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHEN ZUSTÄNDEN, HYPOXISCHEN ZUSTÄNDEN, ZUSTÄNDEN BEZOGEN AUF EINEN HYPOXIAINDUKTIONSFAKTOR**
• **TREATMENT OF ISCHEMIC CONDITIONS, HYPOXIC CONDITIONS, CONDITIONS RELATED TO A HYPOXIA-INDUCTION FACTOR**

• **TRAITEMENT D'ÉTATS ISCHÉMIQUES, D'ÉTATS HYPOXIQUES, D'ÉTATS LIÉS À UN FACTEUR D'INDUCTION D'HYPOXIE**
(71) Boston, Judith, 1601 N. Sepulveda Blvd. 387, Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) Boston, Judith, Manhattan Beach, CA 90266, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61K 31/365** (11) **3 944 736 A1***
A61K 31/7048 **A61P 31/14**

(52) **A61K 31/7048; A61K 31/365;**
A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 21729821.5 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/063721 21.05.2021
(87) WO 2021/254729 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 GB 202009387
24.12.2020 GB 202020611
05.02.2021 GB 202101630

- (54) • **AVERMECTINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFESTIONEN**
• **AVERMECTINS FOR USE IN TREATING CORONAVIRIDAE INFECTION**
• **AVERMECTINES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR CORONAVIRIDAE**

(71) Huvepharma Eood, 5th Floor 3a Nikolay Haytov Street, 1113 Sofia, BG

(72) DOMUSCHIEV, Kiril Petrov, 1113 Sofia, BG
DOMUSCHIEV, Georgi Petrov, 1113 Sofia, BG

(74) Radkov, Stoyan Atanassov, Priority IP Ltd 45 Nortoft Road Chalfront St Peter, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0LA, GB

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/365**

A61K 33/08 → (51) **A61K 31/327**

A61K 33/40 → (51) **A61K 31/327**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/327**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/365**

B01J 23/745 → (51) **C07B 33/00**

(51) **B60N 2/80** (11) **3 944 737 A1***

(52) **B60N 2/80; B60N 2002/899**

(25) It (26) En
(21) 20704585.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050525 23.01.2020
(87) WO 2020/201842 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 IT 201900004899
(54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **A VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**
(71) Gestind S.p.A., Strada Statale 25, km 41, 10050 Bruzolo (Torino), IT
(72) RAVICINO, Marco, 27038 Robbio (Pavia), IT
RAVICINO, Roberto, 13100 Vercelli, IT
GILARDI, Massimo, 27038 Robbio (Pavia), IT

- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
- (51) **B65D 75/36** (11) **3 944 738 A1***
(52) **B65D 75/367**; B65D 2575/362;
B65D 2575/565; B65D 2585/88
- (25) De (26) De
(21) 20710492.8 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056279 09.03.2020
(87) WO 2020/200662 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 DE 202019101861 U
(54) • *VERKAUFS- UND VORRATSPACKUNG VOM BLISTERKARTENTYP FÜR KNOPF-ZELLEN*
• *BLISTER-CARD RETAIL AND STORAGE PACKAGING FOR BUTTON CELLS*
• *EMBALLAGE DE VENTE ET DE STOCKAGE DU TYPE PLAQUETTE ALVÉOLAIRE DESTINÉ À DES PILES BOUTONS*
- (71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) SCHWEINSTETTER, Bernd, 89561 Dischingen, DE
SCHÖBEL, Klaus, 73479 Ellwangen, DE
RENSCHLER, Philipp, 73479 Ellwangen, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE
- (51) **C07B 33/00** (11) **3 944 739 A2***
C07B 37/00 **B01J 23/745**
(52) **C07D 405/12**; **C07B 33/00**;
C07C 29/00; **C07C 41/03**; **C07C 45/28**;
C07C 45/64; **C07C 45/673**;
C07C 67/00; **C07C 67/333**;
C07C 67/39; **C07C 315/02**;
C07C 319/14; **C07D 211/54**;
C07D 211/94; **C07D 313/04**;
C07D 317/12; **C07D 317/18**;
C07D 317/72; **C07F 7/1892**;
C07F 9/5325; **C07J 1/0066**;
C07J 63/008; C07B 2200/07;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2601/10; C07C 2601/14;
C07C 2602/08; C07C 2602/26;
C07C 2602/28; C07C 2602/46;
C07C 2603/74
- (25) En (26) En
(21) 20763333.0 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019433 24.02.2020
(87) WO 2020/176386 2020/36 03.09.2020
(88) 23.12.2021
(30) 25.02.2019 US 201962810271 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FRAGMENTIERUNG VON KOHLENSTOFF-KOHLLENSTOFF-BINDUNGEN*
• *METHODS OF CARBON-CARBON BOND FRAGMENTATION*
• *PROCÉDÉS DE FRAGMENTATION DE LIAISON CARBONE-CARBONE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KWON, Ohyun, Los Angeles, California 90095-7191, UG
- SMALIGO, Andrew, Los Angeles, California 90095-7191, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- C07B 37/00** → (51) **C07B 33/00**
- F16B 12/20** → (51) **A47B 96/06**
- F16B 12/32** → (51) **A47B 96/06**
- (51) **H01L 21/316** (11) **3 944 740 A1***
H01L 21/335
(52) **H01L 29/42368**; **H01L 29/401**;
H01L 29/4236; **H01L 29/66348**;
H01L 29/66734; **H01L 29/7397**;
H01L 29/0619; H01L 29/407;
H01L 29/417
- (25) En (26) En
(21) 20733614.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066909 18.06.2020
(87) WO 2021/254618 2021/51 23.12.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDGRÄBEN MIT ASYMMETRISCHER DICKE*
• *METHOD OF FORMING ASYMMETRIC THICKNESS OXIDE TRENCHES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE TRANCHÉES D'OXYDE D'ÉPAISSEUR ASYMÉTRIQUE*
- (71) Dynex Semiconductor Limited, Doddington Road, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB
(72) NGWENDSON; Luther-King, Lincolnshire KN6 9RT, GB
DEVINY, Ian, Lincolnshire LN6 8RH, GB
HUTCHINGS, John, Lincolnshire LN6 8AH, GB
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- H01L 21/335** → (51) **H01L 21/316**
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**
- (51) **H01L 29/06** (11) **3 944 741 A1***
H01L 29/40 **H01L 29/423**
H01L 29/739 **H01L 29/66**
(52) **H01L 29/7397**; **H01L 29/0696**;
H01L 29/401; **H01L 29/407**;
H01L 29/417; **H01L 29/42368**;
H01L 29/66348
- (25) En (26) En
(21) 20733953.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066907 18.06.2020
(87) WO 2021/254617 2021/51 23.12.2021
(54) • *IGBT MIT VARIABLEN GRABENOXID-DICKENBEREICHEN*
• *IGBT WITH A VARIATION OF TRENCH OXIDE THICKNESS REGIONS*
• *IGBT À VARIATION DE RÉGIONS D'ÉPAISSEUR D'OXYDE DE TRANCHÉE*
- (71) Dynex Semiconductor Limited, Doddington Road, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- H01L 29/12** → (51) **H01L 29/78**
- H01L 29/40** → (51) **H01L 29/06**
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/06**
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/78**
- H01L 29/66** → (51) **H01L 29/06**
- H01L 29/739** → (51) **H01L 29/06**
- (51) **H01L 29/78** (11) **3 944 742 A1***
H01L 21/336 **H01L 29/423**
H01L 29/12
(52) **H01L 29/1608**; **H01L 29/42368**;
H01L 29/66068; **H01L 29/7804**;
H01L 29/7805; **H01L 29/7806**;
H01L 29/7813
- (25) En (26) En
(21) 20733952.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066902 18.06.2020
(87) WO 2021/254616 2021/51 23.12.2021
(54) • *SIC-MOSFET MIT ASYMMETRISCHEM GRABENOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SIC MOSFET WITH ASYMMETRIC TRENCH OXIDE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *MOSFET AU SIC À OXYDE DE TRANCHÉE ASYMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Dynex Semiconductor Limited, Doddington Road, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 944 743 A1***
(52) **H04L 63/0853**; **G06F 21/34**
- (25) En (26) En
(21) 21729042.8 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050604 24.05.2021
(87) WO 2021/255720 2021/51 23.12.2021
(30) 14.06.2020 IL 27536420
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR EFFEKTIVEN DOKUMENTENERFASSUNG, Z. B. WÄHREND DES ONBOARDINGS*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EFFECTIVE DOCUMENT CAPTURE E.G. DURING ONBOARDING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT UNE CAPTURE DE DOCUMENT EFFICACE, PAR EXEMPLE LORS D'UN EMBARQUEMENT*
- (71) Au10tix Ltd., 5b Hanagar St., Hod Hasharon 4527708, IL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 944 744 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/0084; A61B 5/6817;**
H04R 25/652; H04R 25/658;
A61B 5/021; A61B 5/02427;
A61B 5/02438; A61B 5/0816;
A61B 5/14552; A61B 2560/0406;
A61B 2562/0233; A61B 2562/12;
H04R 2225/025; H04R 2225/57;
H04R 2225/77

(25) En (26) En
(21) 19828717.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086071 18.12.2019
(87) WO 2020/192956 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201962823888 P
(54) • *PERSONALISIERTE HÖRVERRICHTUNG MIT OPTISCHEN SENSOREN ZUR BIOMETRISCHEN ERFASSUNG*
• *CUSTOM HEARING DEVICE EQUIPPED WITH OPTICAL SENSORS FOR BIOMETRICAL SENSING*
• *DISPOSITIF AUDITIF PERSONNALISÉ ÉQUIPÉ DE CAPTEURS OPTIQUES POUR UNE DÉTECTION BIOMÉTRIQUE*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) SILBERZAHN, Konstantin, 8706 Meilen, CH
LEUTHOLD, Markus, 8712 Stäfa, CH
MÜLLER, Markus, 8708 Männedorf, CH
FREI-KRUMME, Christian, 8712 Stäfa, CH

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 63/114 → (51) **A01D 34/66**

A01B 63/24 → (51) **A01C 7/08**

A01B 63/32 → (51) **E02F 3/43**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 944 745 A1**
A01D 41/127 **G06K 9/00**

(52) **A01B 79/005; A01D 41/127;**
G06K 9/00791

(25) En (26) En
(21) 21184606.8 (22) 08.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202016939456
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT VERBESSERTER BENUTZER-SCHNITTSTELLE*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH AN IMPROVED USER INTERFACE*
• *MACHINE AGRICOLE DOTÉE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR AMÉLIORÉE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Oetting, Amy, 68163 Mannheim, DE
Poush, Matthew E., 68163 Mannheim, DE
Sidon, Jeffrey S., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01C 7/08** (11) **3 944 746 A1**
A01C 7/20 **A01B 63/24**

(52) **A01C 7/208; A01B 63/245;**
A01C 7/08; A01C 7/201
(25) En (26) En
(21) 21188275.8 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058646 P
01.07.2021 US 202117305186
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITS-GERÄT*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *OUTIL AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Maro, Randall A., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/12**

(51) **A01C 7/12** (11) **3 944 747 A1**
A01C 7/08

(52) **A01C 7/124; A01C 7/081**
(25) En (26) En
(21) 21184837.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943191
(54) • *VORSPANNUNGSSYSTEM UND GANGWAHLVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *BIASING SYSTEM AND RUN SELECTOR DEVICE WITH SUCH*
• *SYSTÈME DE POLARISATION ET DISPOSITIF SÉLECTEUR D'EXÉCUTION L'UTILISANT*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Pikesh, Derryn W., 68163 Mannheim, DE
Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intel-

lectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/08**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 944 748 A1**
A01D 34/81

(52) **A01D 34/81; A01D 34/008**
(25) En (26) En
(21) 21193432.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.01.2017 KR 20170000416
(54) • *RASENMÄHERROBOTER*
• *LAWN MOWER ROBOT*
• *ROBOT DE TONDEUSE À GAZON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Hyunsup, Seoul, KR
LEE, Changhyeon, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17209812.1 / 3 342 269

(51) **A01D 34/14** (11) **3 944 749 A1**
A01D 34/14

(52) **A01D 34/14**
(25) It (26) En
(21) 21183536.8 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 IT 202000018457
(54) • *SCHNEIDLEISTENMESSER MIT HOHER FESTIGKEIT UND ENTSPRECHENDE SCHNEIDLEISTE*
• *HIGH-RESISTANCE CUTTER BAR BLADE AND RELATIVE CUTTER BAR*
• *LAME DE BARRE DE COUPE À HAUTE RÉSISTANCE ET BARRE DE COUPE CORRESPONDANTE*
(71) BCS S.p.A., Via Marradi, 1, 20123 Milano (MI), IT
(72) OMODEO VANONE, Fabrizio, 27036 MORTARA, IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

(51) **A01D 34/30** (11) **3 944 750 A1**
A01D 57/00

(52) **A01D 34/30; A01D 57/00**
(25) De (26) De
(21) 21185997.0 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 DE 102020119829
(54) • *ANTRIEB FÜR DOPPELMESSER-SCHNEIDSYSTEME*
• *DRIVE FOR DOUBLE BLADE CUTTING SYSTEMS*
• *ENTRAÎNEMENT POUR SYSTÈMES DE COUPE À LAME DOUBLE*
(71) ESM Ennepetaler Schneid- u. Mähtechnik GmbH & Co. KG, P.O. Box Kölner Str. 29, 58256 Ennepetal, DE
(72) OEHLER, Wolfgang, 51688 Wipperfürth, DE
NÜRNBERG, Alexander, 58313 Herdecke, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

- (51) **A01D 34/66** (11) **3 944 751 A1**
A01D 34/82 **A01B 63/114**
- (52) **A01D 34/66; A01B 63/114;**
A01D 34/82
- (25) De (26) De
(21) 21186612.4 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 DE 102020119957
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN LAND-
WIRTSCHAFTLICHES ZUGGESpanN AUS
EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM
MÄHWERK, MÄHWERK UND ZUG-
GESpanN**
• **CONTROL SYSTEM FOR AN AGRI-
CULTURAL VEHICLE SET COMPRISING A
TRACTOR AND A MOWER, MOWER AND
VEHICLE SET**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN
TRAIN AGRICOLE COMPOSÉ D'UN VÉHI-
CULE TRACTEUR ET D'UNE BARRE DE
COUPE, BARRE DE COUPE ET TRAIN**
- (71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2,
88348 Bad Saulgau, DE
- (72) Ober, Martin, 78736 Epfendorf-Trichtingen,
DE
Knupfer, Fabian, 88444 Ummendorf, DE
Berger, Matthias, 88284 Wolpertswende, DE
-
- A01D 34/81** → (51) **A01D 34/00**
-
- A01D 34/82** → (51) **A01D 34/66**
-
- A01D 41/127** → (51) **A01B 79/00**
-
- A01D 57/00** → (51) **A01D 34/30**
-
- (51) **A01F 15/14** (11) **3 944 752 A1**
B65B 27/12
- (52) **A01F 15/14; B30B 9/3003;**
B65B 27/12; B65B 63/02
- (25) En (26) En
(21) 20188676.9 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BALLENPRESSE MIT SEILKNOTER**
• **BALING PRESS WITH ROPE KNOTTER**
• **PRESSE À BALLE DOTÉE D'UN DISPO-
SITIF DE NOUAGE DE CORDE**
- (71) Bollegraaf Patents and Brands B.V., Tweede
Industrieweg 1, 9902 AM Appingedam, NL
- (72) HOGERVORST, Wouter Hendrik, 9902 AM
Appingedam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **A01G 9/04** (11) **3 944 753 A1**
B65D 1/36
- (52) **A01G 9/045; B65D 1/36; B65D 85/52**
- (25) De (26) De
(21) 21188802.9 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 DE 202020104438 U
- (54) • **MEHRWEGTRANSPORTPALETTE FÜR
TOPFPFLANZEN**

- **REUSABLE TRANSPORT PALLET FOR
POTTED PLANTS**
• **PALETTE DE TRANSPORT RÉUTILISABLE
POUR PLANTES EN POT**
- (71) Blume 2000 Blumen-Handelsgesellschaft
mbH, Gutenbergring 53, 22848 Norderstedt,
DE
- (72) Diederich, Dirk, Norderstedt, DE
Diener, Hans-Uwe, Norderstedt, DE
- (74) Patentanwältin Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neuer Wall 57, 20354
Hamburg, DE
-
- A01G 9/04** → (51) **A01G 27/02**
-
- (51) **A01G 9/12** (11) **3 944 754 A1**
- (52) **A01G 9/128; A01G 9/122**
- (25) En (26) En
(21) 21188440.8 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 GB 202011784
- (54) • **STÜTZE FÜR BLÜHENDE PFLANZEN**
• **SUPPORT FOR FLOWERING PLANT**
• **SUPPORT POUR PLANTE À FLEURS**
- (71) Kearns, Thomas, 127 The Greenway,
Epsom, Surrey KT18 7HY, GB
- (72) Kearns, Thomas, Epsom, Surrey KT18 7HY,
GB
- (74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence
LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road,
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
-
- (51) **A01G 9/24** (11) **3 944 755 A1**
A01G 31/02
- (52) **A01G 9/247; A01G 31/02;**
A01G 2031/006
- (25) Cs (26) En
(21) 21187976.2 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 CZ 20200430
- (54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN HER-
STELLUNG UND OPERATIONELLEN BE-
HANDLUNG EINER BEWÄSSERUNGS-
LÖSUNG IN DER PFLANZENZUCHT**
• **SYSTEM FOR THE AUTOMATIC
PREPARATION AND OPERATIONAL
TREATMENT OF A WATERING SOLUTION
IN PLANT CULTIVATION**
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION AUTOMA-
TIQUE ET DE TRAITEMENT OPÉRA-
TIONNEL D'UNE SOLUTION D'ARRO-
SAGE DANS LA CULTURE DE PLANTES**
- (71) Numazon s.r.o., Jugoslavská 683/128, 613
00 Brno, Cerna Pole, CZ
- (72) Artner, Martin, 561 69 Kraliky, CZ
Venzara, Bartolomej, 561 69 Kraliky, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zábřdovická 11, 615 00
Brno, CZ
-
- A01G 20/47** → (51) **B05B 15/652**
-
- A01G 24/10** → (51) **A01G 24/28**
-
- A01G 24/20** → (51) **A01G 24/28**
-
- A01G 24/23** → (51) **A01G 24/28**

- (51) **A01G 24/28** (11) **3 944 756 A1**
A01G 24/10 **A01G 24/23**
A01G 24/20 **C05F 11/00**
- (52) **A01G 24/28; A01G 24/10;**
A01G 24/20; A01G 24/23; C05F 9/00;
C05F 9/04; C05F 11/00
- (25) Pl (26) En
(21) 21176310.7 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 PL 43485420
- (54) • **WACHSTUMSMEDIUM**
• **GROWING MEDIUM**
• **MILIEU DE CULTURE**
- (71) Sobex sp. z o.o., Ul. Poznanska 62 Trzebiec,
66-530 Drezdenko, PL
- (72) Sobota, Wladyslaw, 66-415 Klodawa, PL
Zawadzinska, Agnieszka, 72-003
Wolczkowo, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL
-
- (51) **A01G 24/60** (11) **3 944 757 A1**
G01N 33/24 **G01N 1/38**
- (52) **A01G 24/60; G01N 1/38**
- (25) Pl (26) En
(21) 21176303.2 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 PL 43484420
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KULTURSUBSTRATEN**
• **A METHOD FOR PRODUCING GROWING
MEDIA**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE MILIEUX
DE CULTURE**
- (71) Sobex sp. z o.o., Ul. Poznanska 62 Trzebiec,
66-530 Drezdenko, PL
- (72) Sobota, Wladyslaw, 66-415 Klodawa, PL
Sobota, Rafal, 66-400 Gorzow Wielkopolski,
PL
Zaprzalski, Przemyslaw, 61-446 Poznan, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL
-
- A01G 27/00** → (51) **G01F 23/292**
-
- (51) **A01G 27/02** (11) **3 944 758 A1**
A01G 9/04
- (52) **A01G 27/02; A01G 9/042**
- (25) De (26) De
(21) 21185588.7 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 DE 102020209639
- (54) • **ABDICHTUNGSRING FÜR EIN PFLAN-
ZENKULTIVIERUNGSSYSTEM SOWIE
PFLANZENKULTIVIERUNGSSYSTEM MIT
ABDICHTUNGSRING**
• **SEALING RING FOR A PLANT CULTI-
VATION SYSTEM AND PLANT CULTI-
VATION SYSTEM WITH A SEALING RING**
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN
SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES ET
SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES
POURVU DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ**

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Dornik, Primož, 3270 Lasko, SI
Holcinger, Tadej, 3220 Store, SI
Koell, Martin, 83362 Surberg, DE
Leng, Sascha, 80339 München, DE
Longhino, Werner, 84561 Mering, DE
Scheffelmeier, Marco, 80687 München, DE
Tan, E-Lin, 85591 Vaterstetten, DE
Terrádez Alemany, Maria, 80469 München, DE

A01G 27/02 → (51) **A21B 3/04**

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/24**

A01G 31/04 → (51) **A01G 31/06**

- (51) **A01G 31/06** (11) **3 944 759 A1**
A01G 31/04
(52) **A01G 31/06; A01G 31/04**
(25) En (26) En
(21) 20188166.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **AUTOMATISCHES SYSTEM FÜR VER-
TIKALE LANDWIRTSCHAFT UND VER-
FAHREN ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN
IN EINER ERDLOSEN WACHSTUMS-
UMGEBUNG**
• **AUTOMATIC VERTICAL FARMING
SYSTEM AND METHOD FOR GROWING
PLANTS IN A SOILLESS GROWING
ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME D'AGRICULTURE VERTICALE
AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE
CULTURE DE PLANTES DANS UN ENVI-
RONNEMENT DE CULTURE HORS-SOL**
(71) InFarm - Indoor Urban Farming GmbH, Col-
ditzstr. 30, 12099 Berlin, DE
(72) Deshpande, Rohit, 12099 Berlin, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger
& Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE

- (51) **A01K 1/03** (11) **3 944 760 A1**
(52) **A01K 1/032**
(25) De (26) De
(21) 21180646.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2020 DE 102020120252
(54) • **KLEINTIERBEHAUSUNG**
• **HOUSING FOR SMALL ANIMALS**
• **ABRI POUR PETITS ANIMAUX**
(71) Albert Kerbl GmbH, Felizenzell 9, 84428
Buchbach, DE
(72) Strobel, Yul, 88214 Ravensburg, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Mar-
tin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dort-
mund, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 944 761 A1**
(52) **A01M 7/0014; A01M 7/0089**
(25) En (26) En
(21) 20188158.8 (22) 28.07.2020

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

- (54) • **SPRÜHGERÄT UND VERFAHREN ZUM
SPRÜHEN EINES ZERSTÄUBTEN FLUIDS
AUF EIN ZIEL MITTELS EINEM SPRÜH-
GERÄT**
• **FLUID ATOMIZING MACHINE AND
METHOD FOR SPRAYING AN ATOMIZED
FLUID ON A TARGET USING A FLUID
ATOMIZING MACHINE**
• **ATOMISEURS DE FLUIDE ET PROCÉDÉ
DE PULVÉRISATION D'UN FLUIDE
ATOMISÉ SUR UNE CIBLE À L'AIDE D'UN
ATOMISEUR**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) De Gennaro, Daniele, 70056 Molfetta, IT
Lucibello, Stefano, 8710 Cosenza, IT
Marziliano, Giuseppe, 70020 Bitetto (Bari),
IT

- (51) **A01N 25/10** (11) **3 944 762 A1**
A01N 31/16 **A01N 59/00**
A01N 59/16 **C09D 5/14**
A01N 25/34
(52) **A01N 31/16; A01N 25/10;**
A01N 25/34; A01N 59/00; A01N 59/16;
A01P 1/00; C08K 3/00; C09D 5/14;
A01N 2300/00

- (25) De (26) De
(21) 20188011.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **BIOZID MIT LEITENDEN EIGENSCHAFTEN
UND DESSEN VERWENDUNG**
• **BIOCIDE HAVING CONDUCTIVE PROP-
ERTIES AND USE THEREOF**
• **BIOCIDE À DES PROPRIÉTÉS CONDU-
CTIVES ET SON UTILISATION**
(71) JFL-Materials GmbH, Bahnstraße 29, 64625
Bensheim, DE
(72) LEIDEL, Matthias, 64625 Bensheim, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476
Cuxhaven, DE

- (51) **A01N 25/34** (11) **3 944 763 A1**
A01N 63/50 **A01N 37/46**
C07C 15/20 **C07K 19/00**
C09D 189/00 **A01P 1/00**
(52) **A01P 1/00; A01N 25/34; C07K 19/00;**
C09D 189/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21186872.4 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 FR 2008040
(54) • **KOHLSTOFFATOM-ANORDNUNG IN
FUNKTIONALISIERTEM SP2-HYBRI-
DISIERUNGSZUSTAND, IHR HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND IHRE ANWEN-
DUNGEN, INSBESONDERE UM EINE
OBERFLÄCHE ANTIBAKTERIELL ZU MA-
CHEN**
• **ASSEMBLY OF CARBON ATOMS IN
FUNCTIONALISED SP2 HYBRIDISATION
STATE, METHOD FOR PREPARING SAME
AND USES THEREOF, IN PARTICULAR**

- FOR MAKING A SURFACE ANTI-
BACTERIAL**
• **ENSEMBLE D ATOMES DE CARBONE A L
ETAT D HYBRIDATION SP2 FONCTION-
NALISÉ, SON PROCÉDÉ DE PREPARA-
TION ET SES UTILISATIONS, NOTAM-
MENT POUR RENDRE UNE SURFACE
ANTIBACTERIENNE**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALAVA, Thomas, 38054 GRENOBLE, FR
KUMAR, Madhav, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/10**

A01N 31/16 → (51) **A01N 25/10**

A01N 35/10 → (51) **C07C 251/58**

A01N 37/46 → (51) **A01N 25/34**

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/10**

A01N 59/16 → (51) **A01N 25/10**

A01N 63/50 → (51) **A01N 25/34**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/34**

- (51) **A21B 3/04** (11) **3 944 764 A1**
A01G 27/02 **A47J 31/60**
A47L 15/42 **D06F 39/00**
F24C 15/32 **D06F 34/22**
(52) **F24C 15/327; A21B 3/04;**
A47J 31/60; A47L 15/0049;
D06F 39/081; A01G 31/00;
A47L 15/0057; A47L 2401/30;
D06F 33/47; D06F 34/22; D06F 34/32;
D06F 39/008
(25) En (26) En
(21) 20382682.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄ-
TES**
• **HOUSEHOLD APPLICANCE AND METHOD
FOR OPERATING A HOUSEHOLD
APPLIANCE**
• **APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
BSH Electrodomésticos España, S.A., Ave-
nida de la Industria 49, 50016 Zaragoza, ES
(72) Borraz, Marina, 50786 Gelsa, Zaragoza, ES
Compais Serrano, Pedro Luis, 50003 Zara-
goza, ES
Perez Nicolas, Maria, 50007 Zaragoza, ES
Rojo Esteban, Lander, 50009 Zaragoza, ES

A23B 4/005 → (51) **A23L 17/00**

- (51) **A23B 7/144** (11) **3 944 765 A1**
A23B 7/148 **B65D 81/20**
(52) **A23B 7/144; A23B 7/148**
(25) Es (26) En
(21) 21382650.6 (22) 19.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 ES 202030781

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KNOLLEN, DIE VOM SCHÄDLING GUATEMALTEKISCHE KARTOFFELMOTTE (TECIA SOLANIVORA) BETROFFEN SIND*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF TUBERS AFFECTED BY THE PEST THE GUATEMALAN POTATO MOTH (TECIA SOLANIVORA)*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE TUBERCULES AFFECTÉS PAR LE PARASITE DE LA TEIGNE DE LA POMME DE TERRE DU GUATEMALA (TECIA SOLANIVORA)*

(71) GMR Canarias Sau, C/Jesus Hernandez Guzmán 2 Plat C polig Inds Mayorazgo, 38108 Santa Cruz de Tenerife, ES

Cabildo Insular De Tenerife, Plaza de España s/n, 38003 Santa Cruz de Tenerife, ES

Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), TF-156, 168 San Cristóbal de la Laguna, 38003 Santa Cruz de Tenerife, ES

(72) LOBO RODRIGO, Maria Gloria, SANTA CRUZ DE TENERIFE, ES

GONZÁLEZ GARCÍA, Cristina J., SANTA CRUZ DE TENERIFE, ES
RÍOS MESA, Domingo J., SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A23B 7/148 → (51) **A23B 7/144**

A23C 9/15 → (51) **A23L 9/20**

A23C 9/154 → (51) **A23L 9/20**

(51) **A23C 20/00** (11) **3 944 766 A2**
A23C 20/02

(52) **A23C 20/00; A23C 20/02; A23C 20/025**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21188654.4 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008199

- (54) • *FERMENTIERTES PFLANZLICHES NAHRUNGSMITTEL UND SEIN HERSTELLUNGSVORFAHREN*
• *FERMENTED PLANT FOOD PRODUCT AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE VÉGÉTAL FERMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) SAVENCIA SA, 42 Rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR

(72) DURAND, Fabien, 24430 Razac sur L'Isle, FR

PADEL, Virginie, 28170 FAVIERES, FR
CIBRARIO, Alice, 78000 Versailles, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A23C 20/00** (11) **3 944 767 A2**
A23C 20/02

(52) **A23C 20/00; A23C 20/025**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21188673.4 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008200

(54) • *SCHNEIDBARER FESTSTOFF*

• *SLICEABLE SOLID*

• *SOLIDE TRANCHABLE*

(71) SAVENCIA SA, 42 Rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR

(72) DURAND, Fabien, 24430 Razac sur L'Isle, FR

PADEL, Virginie, 28170 FAVIERES, FR
CIBRARIO, Alice, 78000 Versailles, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A23C 20/02 → (51) **A23C 20/00**

A23D 7/005 → (51) **A23L 9/20**

(51) **A23G 9/04** (11) **3 944 768 A1**
A23G 9/32 **A23G 9/40**

(52) **A23G 9/04; A23G 9/327; A23G 9/40; A23G 9/42**

(25) En (26) En
(21) 20464009.8 (22) 10.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 RO 202000453

(54) • *FUNKTIONELLES SPEISEEIS MIT NIEDRIGEM FETTGEHALT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

• *FUNCTIONAL ICE CREAM WITH LOW FAT CONTENT AND PROCESS FOR OBTAINING IT*

• *CRÈME GLACÉE FONCTIONNELLE À FAIBLE TENEUR EN MATIÈRE GRASSE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*

(71) Stefan cel Mare University of Suceava, 13, University Street, 720229 Suceava, County Suceava, RO

(72) Dabija, Adriana, 727371 jud. Suceava, RO
Codina, Georgiana Gabriela, 720011 jud. Suceava, RO

Sestac, Petrut-Mircea, 725300 jud. Suceava, RO

A23G 9/32 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/40 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/42 → (51) **A23G 9/04**

(51) **A23J 3/22** (11) **3 944 769 A1**

(52) **A23J 3/22; A23J 3/227; A23V 2200/262**

(25) En (26) En
(21) 20188554.8 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PATATIN ALS BINDEMİTTEL IN FLEISCHERSATZSTOFFEN*

• *PATATIN AS BINDER IN MEAT SUBSTITUTES*

• *PATATINE COMME LIANT DANS LES SUBSTITUTS DE VIANDE*

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

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

SEEGERS, Christina Lamberta Catharina, 9641 GK Veendam, NL

STANISIC, Nikola, 9641 GK Veendam, NL

CHEN, Zhenghong, 9641 GK Veendam, NL

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

(51) **A23K 20/158** (11) **3 944 770 A1**
A23K 50/75 **A23K 50/80**

A61K 31/19

(52) **A23K 20/158; A01N 37/12; A23K 50/75; A23K 50/80; A61K 31/22; A61K 31/225; A61K 31/23; A61K 35/02; A61K 45/06; A61P 33/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20305865.6 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTIPARASITÄRE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*

• *ANTI-PARASITIC COMPOSITION AND USES THEREOF*

• *COMPOSITION ANTI-PARASITAIRE ET SES UTILISATIONS*

(71) MIXSCIENCE, 2 Avenue de ker Lann, 35170 Bruz, FR

(72) VAN DER WEEËN, Pieter, 9000 Gent, BE
FRAGNET, Bruno, 60280 Margny-lès-Compiègne, FR

CASTIER, Julie, 35172 BRUZ CEDEX, FR
FROUËL, Stéphane, 35172 BRUZ CEDEX, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A23K 50/75 → (51) **A23K 20/158**

A23K 50/80 → (51) **A23K 20/158**

A23L 3/10 → (51) **A23L 17/00**

(51) **A23L 9/20** (11) **3 944 771 A2**
A23D 7/005

(52) **A23L 9/20; A23D 7/0053; A23L 9/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21188662.7 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008200

(54) • *CREAM CHEESE*

• *CREAM CHEESE*

• *CREAM CHEESE*

(71) SAVENCIA SA, 42 Rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR

(72) DURAND, Fabien, 24430 Razac sur L'Isle, FR

PADEL, Virginie, 28170 FAVIERES, FR
CIBRARIO, Alice, 78000 Versailles, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A23L 9/20** (11) **3 944 772 A2**
A23C 9/15 **A23C 9/154**

(52) **A23L 9/20; A23C 9/15; A23C 9/154; A23L 9/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21188674.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008200

- (54) • CREME
• CREAM
• CREME

(71) SAVENCIA SA, 42 Rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR

(72) DURAND, Fabien, 24430 Razac sur L'Isle, FR
PADEL, Virginie, 28170 FAVIERES, FR
CIBRARIO, Alice, 78000 Versailles, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **A23L 17/00** (11) **3 944 773 A1**
A23B 4/005 **A23L 3/10**
A23L 27/10 **A23L 31/00**
(52) **A23L 17/70; A23B 4/0056;**
A23L 27/105; A23L 31/00

(25) En (26) En
(21) 20464008.0 (22) 10.08.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 RO 202000450

- (54) • FORELLENPASTE MIT PFIFFERLINGPILZEN UND WILDEM KNOBLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- TROUT PASTE WITH CHANTERELLE MUSHROOMS AND WILD GARLIC AND PROCESS FOR OBTAINING IT
- PÂTE DE TRUITE AUX CHANTERELLES ET À L'AIL SAUVAGE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION

(71) Stefan cel Mare University of Suceava, 13, University Street, 720229 Suceava, County Suceava, RO

(72) Dabija, Adriana, 727371 jud. Suceava, RO
Codina, Georgiana Gabriela, 720011 jud. Suceava, RO

A23L 27/10 → (51) **A23L 17/00**

A23L 31/00 → (51) **A23L 17/00**

(51) **A24D 3/02** (11) **3 944 774 A1**
(52) **A24D 3/0216**

(25) PI (26) En
(21) 20188288.3 (22) 29.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON PERLEN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON STÄBEN
- FEEDING UNIT FOR FEEDING BEADS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING RODS
- UNITÉ D'ALIMENTATION POUR DISTRIBUER DES BILLES ET APPAREIL DE FABRICATION DE TIGES

(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(72) FIGARSKI, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL

(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) **A24F 1/28** (11) **3 944 775 A1**
C03B 23/049

(52) **C03B 23/049; A24F 1/28**

(25) En (26) En

(21) 21176641.5 (22) 28.05.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202016941245

- (54) • EINWEGPHIOLE ZUM VERPACKEN VON ZU RAUCHENDEM TABAK MIT EINKERBUNG FÜR DOCHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- DISPOSABLE VIAL FOR PACKING TOBACCO TO BE SMOKED WITH INDENT FOR WICK AND METHOD FOR MANUFACTURING
- FLACON JETABLE POUR EMBALLER DU TABAC À FUMER DOTÉ D'UNE INDENTATION DE MÈCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) R.Y.L. Inc., 2738 Supply Avenue, Commerce, California 90040, US

(72) OU, Suk Hwan, COMMERCE, 90040, US

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

(51) **A24F 40/42** (11) **3 944 776 A1**
A24F 40/465 **H05B 6/44**

(52) **H05B 6/108; A24F 40/42;**
A24F 40/465; A61K 9/007; A61K 47/10;
A61K 47/14; A61M 11/042;
A61M 15/06

(25) En (26) En

(21) 20188203.2 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • HEIZSYSTEM FÜR EINE AEROSOL-ERZEUGUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE KARTUSCHE, AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG
- HEATING SYSTEM FOR AN AEROSOL GENERATION ASSEMBLY AND ASSOCIATED CARTRIDGE, AEROSOL GENERATION DEVICE AND AEROSOL GENERATION ASSEMBLY
- SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR UN ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CARTOUCHE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ASSOCIÉS

(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH

(72) POPOOLA, Ola, Walton-on-Thames, KT12 2SJ, GB

WRIGHT, Alec, Chertsey, KT16 9BE, GB
ROGAN, Andrew, Forres, Moray, IV36 2ZH, GB

ADAIR, Kyle, Lisburn, BT28 2UW, GB
LOVEDAY, Peter, Woking, Surrey, GU212EL, GB

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A24F 40/42** (11) **3 944 777 A1**
A24F 40/465 **A24F 40/51**
A24F 40/53

(52) **H05B 3/42; A24F 40/42;**
A24F 40/465; H05B 3/04;
H05B 2203/013; H05B 2203/021;
H05B 2203/022

(25) En (26) En
(21) 20188713.0 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • HEIZSYSTEM DURCH SUSZEPTORFÜLLUNGEN FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE KARTUSCHE, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG
- HEATING SYSTEM BY SUSCEPTOR FILINGS FOR AN AEROSOL GENERATION ASSEMBLY AND ASSOCIATED CARTRIDGE, AEROSOL GENERATION DEVICE AND AEROSOL GENERATION ASSEMBLY
- SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR DÉPÔT DE SUSCEPTEUR POUR UN ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CARTOUCHE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ASSOCIÉS

(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) POPOOLA, Ola, Walton-on-Thames, KT12 2SJ, GB

WRIGHT, Alec, Chertsey, KT16 9BE, GB
ROGAN, Andrew, Forres, Moray, IV36 2ZH, GB

ADAIR, Kyle, Lisburn, BT28 2UW, GB
LOVEDAY, Peter, WOKING, GU21 2EL, GB

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/42**

A41B 9/12 → (51) **C08J 9/32**

A41D 13/015 → (51) **C08J 9/32**

(51) **A41D 13/11** (11) **3 944 778 A1**
(52) **A41D 13/1161**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21185410.4 (22) 13.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 FR 2008115

- (54) • GETRENNTE MASKE MIT EINEM NASEN-UND EINEM MUNDTEIL
- SEPARATIVE MASK COMPRISING A NOSE PORTION AND A MOUTH PORTION
- MASQUE SÉPARATIF COMPORTANT UNE PARTIE NASALE ET UNE PARTIE BUCCALE

(71) Losfeld Willot, 1 Cour du Château 127 Avenue René Ladreyt, 59830 Cysoing, FR

(72) LOSFELD, GUY, 59830 Cysoing, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

- A46B 9/04** → (51) **A46B 13/02**
-
- A46B 13/00** → (51) **A46B 13/02**
-
- (51) **A46B 13/02** (11) **3 944 786 A1**
A46B 13/00 **A46B 5/02**
A46B 9/04 **A45D 44/00**
A61B 17/54
- (52) **A46B 13/023; A45D 44/00;**
A46B 5/026; A46B 9/04; A46B 13/008;
A61B 17/54; A46B 2200/102;
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 21177835.2 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 US 202016939861
- (54) • **ABRASIVES GESICHTSPADSYSTEM**
• **ABRASIVE FACIAL BUFFER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TAMPON FACIAL ABRASIF**
- (71) Bailar, Lucinni, 6782 Rial Ct, Houston, TX
77069, US
- (72) Bailar, Lucinni, Houston, TX 77069, US
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- A47B 1/04** → (51) **A47B 1/08**
-
- (51) **A47B 1/08** (11) **3 944 787 A1**
A47B 1/04
- (52) **A47B 1/08; A47B 1/04**
- (25) It (26) En
(21) 21188449.9 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 IT 202000018502
- (54) • **AUSZIEBARER TISCH**
• **EXTENDABLE TABLE**
• **TABLE EXTENSIBLE**
- (71) IGAP S.p.A., Via Aldo Moro 1/D Frazione
Cogozzo, 46019 Viadana (MN), IT
- (72) PEZZI, Rocco, deceased, IT
- (74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano
S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (51) **A47B 9/20** (11) **3 944 788 A1**
- (52) **A47B 9/20; A47B 2200/0059;**
A47B 2200/0061
- (25) De (26) De
(21) 21170756.7 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 DE 102020209631
- (54) • **HUBSÄULE UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR**
EIN HUBSYSTEM EINES MÖBELS
• **LIFTING COLUMN AND DRIVE SYSTEM**
FOR A LIFTING SYSTEM OF A PIECE OF
FURNITURE
• **COLONNE DE LEVAGE ET SYSTÈME**
D'ENTRAÎNEMENT POUR UN SYSTÈME
DE LEVAGE D'UN MEUBLE
- (71) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße
208, 49152 Bad Essen, DE
- (72) ALBERT, Marcus, 73272 Neidlingen, DE
- (74) KLOTZ, Julian, 72660 Beuren, DE

- NONNENMACHER, Andreas, 73095 Albers-
hausen, DE
- BARKAU, René, 49179 Ostercappeln, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
-
- (51) **A47B 88/919** (11) **3 944 789 A1**
H02G 11/00 **H05K 7/14**
A47B 97/00
- (52) **A47B 88/919; H02G 11/003;**
H05K 7/1491; A47B 2097/003;
A47B 2200/0083
- (25) De (26) De
(21) 21184048.3 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 DE 102020120050
- (54) • **KABELFÜHRUNG SOWIE MÖBELSTÜCK**
MIT KABELFÜHRUNG
• **CABLE GUIDE AND PIECE OF FURNITURE**
WITH CABLE GUIDE
• **PASSE-CÂBLES, AINSI QUE MEUBLE**
POURVU DU PASSE-CÂBLE
- (71) BBP Kunststoffwerk Marbach Baier GmbH,
Erdmannhäuser Strasse 59, 71672 Mar-
bach, DE
- (72) Baier, Marc G., 71672 Marbach am Neckar,
DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- A47C 1/023** → (51) **A47C 7/40**
-
- (51) **A47C 7/40** (11) **3 944 790 A1**
A47C 7/62 **A47C 7/48**
A47C 13/00 **A47C 1/023**
- (52) **A47C 7/40; A47C 1/023; A47C 7/48;**
A47C 13/00
- (25) En (26) En
(21) 20188854.2 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SITZMÖBEL**
• **PIECE OF SEATING FURNITURE**
• **SIÈGE**
- (71) Beheermaatschappij Vermeulen Beesd B.V.,
Gutenbergweg 8, 4104 BA Culemborg, NL
- (72) Vermeulen, Marinus Theodorus Antonius,
5216 GE Den Bosch, NL
de Ruiter, Hugo, 5283 MC Boxtel, NL
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partner-
schaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB
Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE
-
- A47C 7/48** → (51) **A47C 7/40**
-
- A47C 7/62** → (51) **A47C 7/40**
-
- A47C 13/00** → (51) **A47C 7/40**
-
- (51) **A47C 27/14** (11) **3 944 791 A1**
- (52) **A47C 27/144; A47C 27/064;**
A47C 27/148; A47C 27/15
- (25) De (26) De
(21) 21188256.8 (22) 28.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 DE 102020120186
- (54) • **SCHAUMSTOFFKERN FÜR EINE MAT-**
RATZE SOWIE MATRATZE
• **MATTRESS AND FOAM CORE FOR A**
MATTRESS
• **ÂME MOUSSE POUR MATELAS, AINSI**
QUE MATELAS
- (71) Emma Sleep GmbH, Wilhelm-Leuschner-Str.
78, 60329 Frankfurt am Main, DE
- (72) Kardeh, Majid, 60329 Frankfurt am Main, DE
Yi, Jeong-Hun, 60329 Frankfurt am Main,
DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE
-
- A47D 13/06** → (51) **E04H 17/16**
-
- A47F 1/03** → (51) **F25D 23/04**
-
- (51) **A47G 21/18** (11) **3 944 792 A1**
- (52) **A47G 21/18; A47G 2400/04**
- (25) De (26) De
(21) 20188639.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **TRINKVORRICHTUNG UND TRINKGE-**
FÄSS
• **DRINKING DEVICE AND DRINKING**
VESSEL
• **DISPOSITIF À BOIRE ET RÉCIPIENT À**
BOIRE
- (71) air up group GmbH, Bayerstraße 69, 80335
München, DE
- (72) Jüngst, Magdalena, 81667 München, DE
Koppitz, Jannis, 80333 München, DE
Jäger, Tim, 80636 München, DE
Schlang, Fabian, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- A47J 31/60** → (51) **A21B 3/04**
-
- (51) **A47J 36/12** (11) **3 944 793 A1**
- (52) **A47J 36/12**
- (25) En (26) En
(21) 21158748.0 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 US 202016873668
- (54) • **KOCHGESCHIRRSET MIT DECKELHAL-**
TER
• **COOKWARE SET WITH LID SUPPORT**
• **ENSEMBLE D'USTENSILES DE CUISINE**
AVEC SUPPORT DE COUVERCLE
- (71) E. Mishan & Sons, Inc., 230 Fifth Avenue
Suite 800, New York, NY 10001, US
- (72) Rajasekaran, Mohan, Connecticut, CT
Connecticut 06795, US
- (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
-
- A47J 36/38** → (51) **A47J 37/06**

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 944 794 A1**
A47J 36/38
(52) **A47J 37/0641; A47J 36/38**
(25) Zh (26) En
(21) 21188097.6 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 CN 202021521495 U
(54) • **LUFFFRITTEUSE**
• **AIR FRYER**
• **FRITTEUSE À AIR**
(71) Daka Research Inc., Vistra Corporate
Services Center Wickhams Cayll Road
Town, VG1110 Tortola, VG
Cixi Homease Electrical Products Co., Ltd.,
No. 212, Qiaotou Road Qiaotou Town, Cixi,
Zhejiang 315300, CN
(72) Chow, Jesse, Vancouver, British Columbia,
V5K1K5, CA
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

A47J 42/40 → (51) **A47J 42/54**

- (51) **A47J 42/54** (11) **3 944 795 A1**
B02C 7/17 **A47J 42/40**
(52) **A47J 42/54; A47J 42/40; B02C 7/17**
(25) Es (26) En
(21) 21188869.8 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 ES 202030823
(54) • **MAHLSYSTEM ZUM MAHLEN VON GE-
TREIDE UND MAHLVORRICHTUNG DA-
MIT**
• **MILLING SYSTEM FOR GRINDING GRAIN
AND GRINDING APPARATUS THAT
INCORPORATES IT**
• **SYSTÈME DE BROYAGE DE GRAINS ET
APPAREIL DE BROYAGE QUI L'INTÈGRE**
(71) Cunill Sanchez, D. Joel, Crta. Santa Coloma,
s/n, 17410 Sils - Girona, ES
(72) Cunill Sanchez, D. Joel, 17410 Sils - Girona,
ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 944 796 A1**
B01F 15/00
(52) **A47J 43/0727; A47J 43/0711;**
A47J 43/0722

- (25) En (26) En
(21) 21179156.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 US 202063057205 P
22.01.2021 US 202117155899
(54) • **BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTELVER-
ARBEITUNGSSYSTEM**
• **CONTAINER FOR FOOD PROCESSING
SYSTEM**
• **CONTENANT POUR SYSTÈME DE
TRANSFORMATION ALIMENTAIRE**
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite
100, Needham, MA 02494, US
(72) Roberts, Matt, Medfield, 02052, US

- Lockyer, Edward, Pimlico, SW1V 2NN, GB
Fogarasi, Kristof Benedict, Norwood, 02062,
US
O'Loughlin, Nicholas, Lantau Island, HK
Ko, Fredrick, Shatin, New Territory, HK
Deng, Yaoming, Shenzhen, 518100, CN
Huang, Audithan, Needham, 02494, US
Jiang, John, Shenzhen, Guangdong,
518000, CN
Lai, Lucas, Huizhou, Guangdong, 518100,
CN
Chen, Gang, Huizhou, Guangdong, 516000,
CN
Pei, Kevin, Shenzhen, Guangdong, 518000,
CN
Bannister, Sam, Kent, ME19 5GJ, GB
Richardson, Ross, Sherbon, 01770, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson
London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 944 797 A1**
(52) **A47J 43/0766**

- (25) En (26) En
(21) 21183180.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 DE 102020209668
(54) • **VERTIKALER VERRIEGELUNGSMECHA-
NISMUS AN HAUSHALTSGERÄTEN**
• **VERTICAL LOCKING MECHANISM ON
HOUSEHOLD APPLIANCES**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE
VERTICAL SUR DES APPAREILS
DOMESTIQUES**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Kovacec, Bostjan, 1420 Trbovlje, SI
Pesec, Jurij, 3301 Petrovce, SI
Potocnik, David, 3214 Zrece, SI

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 944 798 A1**
(52) **A47J 43/0727**

- (25) En (26) En
(21) 21185593.7 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 DE 102020209669
(54) • **MISCHBECHER**
• **BLENDER JUG**
• **RÉCIPIENT MÉLANGEUR**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Glisic, Zeljko, 3000 Celje, HR
Golavsek, Samo, 3312 Prebold, SI
Gosar, Dejan, 3332 Recica ob Savinji, SI

A47K 3/00 → (51) **E03F 5/04**

- (51) **A47K 3/36** (11) **3 944 799 A1**
E05D 7/04

- (52) **A47K 3/36; E05D 7/04; A47K 2003/307**
(25) En (26) En
(21) 20202882.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 CN 202010736286
15.09.2020 PCT/CN2020/115326
(54) • **EINSTELLBARE TÜRRAHMENANORD-
NUNG, INSTALLATIONSVERFAHREN
UND DUSCHTÜRINSTALLATIONSSTRUK-
TUR**
• **ADJUSTABLE DOOR FRAME ASSEMBLY,
INSTALLATION METHOD AND SHOWER
DOOR INSTALLATION STRUCTURE**
• **ENSEMBLE CADRE DE PORTE
RÉGLABLE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION
ET STRUCTURE D'INSTALLATION DE
PORTE DE DOUCHE**
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co.,
Ltd., No. 253, South Road High-Tech
Industrial Zone LunCang Town Nan'an,
Quanzhou, Fujian 362304, CN
(72) LIN, Xiaofa, Quanzhou, Fujian, CN
LIN, Xiaoshan, Quanzhou, Fujian, CN
ZHENG, Pengxing, Quanzhou, Fujian, CN
LIU, Qiqiao, Quanzhou, Fujian, CN
DENG, Xiaoqing, Quanzhou, Fujian, CN
DENG, Feiming, Quanzhou, Fujian, CN
YU, Xiaolong, Quanzhou, Fujian, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/28****A47L 9/04** → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 944 800 A1**
A47L 9/00 **A47L 9/04**
(52) **A47L 9/2873; A47L 9/0009;**
A47L 9/0411; A47L 9/0477

- (25) De (26) De
(21) 21183170.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 CN 202010756180
(54) • **LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN STAUB-
SAUGER UND VERFAHREN ZU DEREN
STEUERUNG, STAUBSAUGANLAGE**
• **LOADING DEVICE FOR A VACUUM
CLEANER AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME, VACUUM
CLEANER**
• **DISPOSITIF DE CHARGE POUR UN ASPI-
RATEUR ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE, INSTALLATION D'ASPIRA-
TEUR**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Guo, Yao, Nanjing, CN
Lu, Peng, Nanjing, 210046, CN
Xue, Qingfei, JuRong, 212426, CN

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 944 801 A1**
(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2826;**
A47L 2201/06

- (25) De (26) De
(21) 21183590.5 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 DE 102020120140
(54) • **SELBSTFAHRENDES BODENREI-
NIGUNGSGERÄT**
• **SELF-PROPELLED FLOOR CLEANING
DEVICE**

• APPAREIL AUTONOME DE NETTOYAGE DU SOL
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Thamm, Markus, 33818 Leopoldshöhe, DE
Sommer, Tobias, 32278 Kirchlingern, DE
Gabriel, Philipp, 33647 Bielefeld, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **3 944 802 A1**
(52) **A47L 11/4097; A47L 11/293**
(25) En (26) En
(21) 20190145.1 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 TW 109125582
(54) • MOBILES STERILISATIONSAFHRZEUG
• MOBILE STERILIZATION VEHICLE
• VÉHICULE DE STÉRILISATION MOBILE
(71) Chen, Yun-Yueh, No. 10, Ln. 101, Caoti Rd., Dali Dist., 412 Taichung City, TW
(72) Chen, Yun-Yueh, 412 Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A47L 13/16** (11) **3 944 803 A1**
D04H 1/49 B24D 11/00
A47L 13/20
(52) **A47L 13/16; A47L 13/20;**
B24D 11/001; D04H 1/425; D04H 1/49;
D04H 1/495; D04H 1/542
(25) De (26) De
(21) 21186750.2 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2020 DE 102020120291
(54) • REINIGUNGSTUCH MIT EINEM ABSORBIERENDEN VLIESMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• CLEANING CLOTH COMPRISING AN ABSORBENT NONWOVEN MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURE
• CHIFFON DE NETTOYAGE DOTÉ D'UNE MATIÈRE POLAIRE ABSORBANTE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) CMC Consumer Medical Care GmbH, Eichendorffstraße 12-14, 89567 Sontheim an der Brenz, DE
(72) Mangold, Rainer, 89542 Herbrechtingen, DE
Wenzel, Benjamin, 89359 Kötz, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A47L 13/20 → (51) **A47L 13/16**
(51) **A47L 15/00** (11) **3 944 804 A1**
A47L 15/42
(52) **A47L 15/0057; A47L 15/4208;**
A47L 15/4246; A47L 2401/10;
A47L 2501/06
(25) En (26) En
(21) 21182232.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.07.2020 TR 202011936
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER HEIZEINRICHTUNG

• A DISHWASHER COMPRISING A HEATER
• LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KOC, Yusuf, 34445 ISTANBUL, TR
ARAS, Nasir Efe, 34445 ISTANBUL, TR
KURAN, Ayla, 34445 ISTANBUL, TR
BALIOGLU, Onder, 34445 ISTANBUL, TR
DIKSAN, Mehmet, 34445 ISTANBUL, TR

A47L 15/42 → (51) **A21B 3/04**

A47L 15/42 → (51) **F24C 7/08**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/24**

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 1/24** (11) **3 944 805 A1**
A61B 90/20 A61B 90/00
A61C 3/00 G02B 21/00
A61B 1/00 G02B 25/00
A61C 19/00 G06T 7/00
(52) **A61B 1/00009; A61B 1/00087;**
A61B 1/00101; A61B 1/247;
A61B 90/361; G02B 21/0008;
G02B 21/0012; A61B 90/20;
A61B 2090/3616; A61C 3/00;
A61C 19/04; G02B 25/007

(25) Es (26) En
(21) 20382695.3 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • OPTISCHES SYSTEM FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS MIT BILDVERGRÖßERUNG
• OPTICAL SYSTEM FOR SURGICAL PRACTICE AND METHOD FOR CARRYING OUT A SURGICAL PRACTICE WITH IMAGE MAGNIFICATION
• SYSTÈME OPTIQUE POUR LA PRATIQUE CHIRURGICALE AVEC AGRANDISSEMENT D'IMAGE

(71) Kreival Fast, S.L., Avda. Josep Fontcuberta, 145 3º 2º Caldes De Montbui, 08140 Barcelona, ES
(72) Tinoco Vega, Sergio, 08140 BARCELONA, ES
Alsina Font, Francesc, 08140 BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A61B 3/10** (11) **3 944 806 A1**
(52) **A61B 3/10**
(25) De (26) De
(21) 20188386.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES NAHPUNKTS, ZUM BESTIMMEN DER NAHPUNKTDISTANZ, ZUM BESTIMMEN EINES SPHÄRISCHEN BRECHWERTES SOWIE ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENGLASES SOWIE ENTSPRECHENDE

MOBILE ENDGERÄTE UND COMPUTERPROGRAMME
• METHOD FOR DETERMINING THE NEAR POINT, DETERMINING THE NEAR POINT DISTANCE, DETERMINING A SPHERICAL REFRACTIVE INDEX AND FOR PRODUCING A SPECTACLE LENS AND CORRESPONDING MOBILE TERMINALS AND COMPUTER PROGRAMS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POINT PROCHE POUR DÉTERMINER LA DISTANCE DU POINT PROCHE POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE RÉFRACTION SPHÉRIQUE, AINSI QUE DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES, AINSI QUE TERMINAUX MOBILES ET PROGRAMMES INFORMATIQUES CORRESPONDANTS

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Weimann, Claudius, 73560 Böbingen, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 944 807 A1**
G02B 21/00
(52) **G02B 21/18; G02B 21/0028;**
G02B 21/367; G02B 21/16;
G02B 27/106

(25) En (26) En
(21) 20188187.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • MULTIMODALE MIKROSKOPISCHE SYSTEME
• MULTIMODAL MICROSCOPIC SYSTEMS
• SYSTÈMES MICROSCOPIQUES MULTIMODAUX
(71) Prospective Instruments GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensburg, CH
(72) Krainer, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 5/14**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/41**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/48**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/02 → (51) **G01R 33/48**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 944 808 A1**
A61B 5/287 A61B 18/14
G16H 50/20 A61B 5/00
A61B 18/00

(52) **A61B 5/053; A61B 5/287;**
A61B 5/264; A61B 18/1492;
G16H 50/20; A61B 5/2767;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577
(25) En (26) En
(21) 21188389.7 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063059060 P
21.07.2021 US 202117382007

- (54) • AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG ANATOMISCHER STRUKTUREN VON GROSSFLÄCHIGEN UMLAUFENDEN ABLATIONSPUNKTEN
• AUTOMATIC SEGMENTATION OF ANATOMICAL STRUCTURES OF WIDE AREA CIRCUMFERENTIAL ABLATION POINTS
• SEGMENTATION AUTOMATIQUE DE STRUCTURES ANATOMIQUES DE POINTS D'ABLATION CIRCONFÉRENTIELLE ÉTENDUE

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) GOLDBERG, Stanislav, Yorkneam, IL
AMIT, Matityahu, Yorkneam, IL

AMOS, Yariv Avraham, Yorkneam, IL

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

(51) **A61B 5/06** (11) **3 944 809 A1**
A61B 34/20 **G01R 33/28**

(52) **A61B 5/065**; A61B 2034/2061;
A61B 2090/3954; A61B 2090/3958;
A61B 2562/0266; G01R 33/286;
G01R 33/287

(25) En (26) En

(21) 20188055.6 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER INVASIVEN VORRICHTUNG
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF AN INVASIVE DEVICE
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN DISPOSITIF INVASIF

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

(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 944 810 A1**
A61B 5/16 **A63B 69/00**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/112**; **A61B 5/0004**;
A61B 5/1126; **A61B 5/162**;
A63B 69/0053; A63B 71/0622;
A63B 2024/0025; A63B 2024/0068;
A63B 2071/0675; A63B 2220/10;
A63B 2220/30; A63B 2220/89;
A63B 2225/74

(25) En (26) En

(21) 20188871.6 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPORTTRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• SPORTS TRAINING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT SPORTIF

(71) Ledsreact, Veldstraat 40, 8560 Wevelgem, BE

(72) Vercauteren, Koen, 8560 Wevelgem, BE
Vandecaveye, Lander, 8792 Desselgem, BE
Clement, Eli, 9032 Wondelgem, BE
Philpott, Matthew, 9230 Wetteren, BE
Lesage, Pieter, 2018 Antwerpen, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 944 811 A1**
A61B 5/16 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/1114**; **A61B 5/16**;
A61B 5/4023; A61B 2562/0219

(25) It (26) En

(21) 21150962.5 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 IT 202000018151

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON DYSLEXIE
• DEVICE AND METHOD FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DYSLEXIA
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA DYSLEXIE

(71) Beon Solutions S.r.l., Via Bertoneria, 16/D, 31059 Zero Branco (TV), IT

(72) Florian, Alessandro, 31059 Zero Branco, IT

(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

(51) **A61B 5/11** (11) **3 944 812 A1**
A61B 5/16 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/1114**; **A61B 5/16**;
A61B 5/4023; **A61B 5/4818**;
A61B 2562/0219

(25) It (26) En

(21) 21150968.2 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 IT 202000018184

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG DES OBSTRUKTIVEN SCHLAFAPNOE-SYNDROMS
• DEVICE AND METHOD FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA SYNDROME
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL

(71) Beon Solutions S.r.l., Via Bertoneria, 16/D, 31059 Zero Branco (TV), IT

(72) Florian, Alessandro, 31059 Zero Branco, IT

(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

(51) **A61B 5/11** (11) **3 944 813 A1**
A61B 5/0536

(52) **A61B 5/11**; **A61B 5/267**;
A61B 5/7455; A61B 5/0536;
A61B 5/1116; A61B 5/1124;
A61B 5/389; A61B 5/4836;
A61B 5/486; A61B 5/6804;
A61B 5/6824

(25) De (26) De

(21) 21187819.4 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 DE 102020119907

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VORHERSAGE VON KÖRPERBEWEGUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING AND PREDICTING MOVEMENTS OF A BODY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE PRÉVISION DES MOUVEMENTS CORPORELS

(71) Enari GmbH, Friedrichshafener Straße 1, 82205 Gilching, DE

(72) Rettlinger, Sebastian, 85540 Haar, DE

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 944 814 A1**
B01L 3/00 **A61B 10/00**

(52) **A61B 5/1411**; **A61B 5/150022**;
A61B 5/150358; **B01L 3/5023**;
B01L 2200/185; B01L 2300/043;
B01L 2300/126

(25) De (26) De

(21) 20188711.4 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER FLÜSSIGKEITSPROBE
• DEVICE FOR TAKING A LIQUID SAMPLE
• DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE

(71) Protzek Und Partner Ingenieurbüro, Tüllinger Strasse 36, 79539 Lörrach, DE

(72) Protzek, Christoph, 79539 Lörrach, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/242 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/318 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/318 → (51) **G01R 33/48**

A61B 5/36 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 5/375** (11) **3 944 815 A1**
A61B 5/4812; **A61B 5/375**;
A61B 5/4094

(25) En (26) En

(21) 20187984.8 (22) 27.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *BEHANDLUNG EINER EPILEPSIE-ASSO-
ZIERTEN ERKRANKUNG*
• *TREATMENT OF AN EPILEPSY-ASSO-
CIATED DISORDER*
• *TRAITEMENT D'UN TROUBLE ASSOCIÉ À
L'EPILEPSIE*

(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizi-
nische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz,
72074 Tübingen, DE

(72) Klinzing, Jens, 72070 Tuebingen/, DE

(74) Ngo Hong-Viet, Victor, 22145 Hamburg, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 944 816 A1**
G06T 3/00 **A61B 5/242**

(52) **A61B 6/582; A61B 5/242; A61B 6/00;**
A61B 6/4007; A61B 6/506;
A61B 6/5241; A61B 6/5247;
A61B 6/547; A61B 5/40; A61B 6/501

(25) En (26) En

(21) 21186878.1 (22) 21.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 JP 2020131129
18.03.2021 JP 2021044354

(54) • *BILDVERARBEITUNGSGERÄT, ABBIL-
DUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS,*
IMAGING SYSTEM, IMAGE PROCESSING
METHOD, AND STORAGE MEDIUM
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES,*
SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE
STOCKAGE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
National University Corporation Tokyo
Medical and Dental University, 5-45,
Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-
8510, JP

(72) WATANABE, Taishi, Tokyo 143-8555, JP
KINOSHITA, Akira, Tokyo 143-8555, JP
TAKADA, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
KAWABATA, Shigenori, Tokyo 113-8510, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 944 817 A1**
A61B 6/4441; A61B 6/4476

(25) En (26) En

(21) 21188183.4 (22) 28.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016945094

(54) • *G-FÖRMIGE ARMBILDGEBUNGVERRICH-
TUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *G-SHAPED ARM IMAGING DEVICES,*
SYSTEMS, AND METHODS
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
D'IMAGERIE À BRAS EN FORME DE G

(71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek
Circle, Louisville CO 80027, US

(72) GARLOW, David A., Louisville 80027, US
LEVASSEUR, Elizabeth A., Louisville 80027,
US

HICKEY, John T., Louisville 80027, US

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

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/00 → (51) **G01R 33/48**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 944 818 A1**
A61B 6/04 **A61B 6/10**
A61B 6/00 **A61B 6/02**
A61B 6/08

(52) **A61B 6/035; A61B 6/02; A61B 6/032;**
A61B 6/04; A61B 6/0407;
A61B 6/0487; A61B 6/08; A61B 6/10;
A61B 6/4429; A61B 6/4435;
A61B 6/4464; A61B 6/4476;
A61B 6/4482; A61B 6/488;
A61B 6/5264; A61B 6/5276;
A61B 6/586; A61B 6/589; A61B 6/102

(25) En (26) En

(21) 21187475.5 (22) 23.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 JP 2020126390
01.07.2021 JP 2021110162

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE MEDIZI-
NISCHER BILDER UND STEUERUNGS-
VERFAHREN*
• *MEDICAL IMAGE DIAGNOSIS*
APPARATUS AND CONTROLLING
METHOD
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'IMAGE*
MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385,
Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP

(72) NAKAGAWA, Shouichi, Tochigi, JP

MATSUZAWA, Yohei, Tochigi, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/12** (11) **3 944 819 A1**
A61B 6/00 **A61B 90/00**
A61B 6/03

(52) **A61B 6/12; A61B 6/032; A61B 6/482;**
A61B 6/5205; A61F 2/852;
A61B 6/4441; A61B 2090/3966

(25) En (26) En

(21) 20188576.1 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *RÖNTGENPOSITIONSNACHFÜHRUNG*

• *X-RAY POSITION TRACKING*

• *SUIVI DE POSITION DE RAYONS X*

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

(72) ERHARD, Klaus Alfred, 5656 AE Eindhoven,
NL

DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL

SOSSIN, Artur, 5656 AE Eindhoven, NL

THRAN, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL

BRENDEL, Bernhard Johannes, 5656 AE
Eindhoven, NL

HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

BONTUS, Claas, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/08** (11) **3 944 820 A1**
A61B 17/34

(52) **A61B 8/0841; A61B 17/3403;**
A61B 2017/3413; A61B 2090/3784

(25) En (26) En

(21) 20188110.9 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG MIT*
*EINEM ULTRASCHALL-SENDER-EMP-
FÄNGER*

• *INTERVENTIONAL DEVICE WITH AN*
ULTRASOUND TRANSCIEIVER

• *DISPOSITIF D'INTERVENTION COMPRE-
NANT UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
ULTRASONORE

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

(72) ERKAMP, Ramon Guido, 5656 AE Eind-
hoven, NL

CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL

BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL

VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL

JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656
AE Eindhoven, NL

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

A61B 8/08 → (51) **G01R 33/48**

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 944 821 A1**
A61B 17/82

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/58;**
A61B 17/82; A61B 17/0485;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0433; A61B 2017/0453;
A61B 2017/0496

(25) En (26) En

(21) 21188120.6 (22) 28.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202016941629

(54) • *INTERNE FIBULASCHLINGE*

• *INTERNAL FIBULA SLING*

• *ÉCHARPE INTERNE DE PÉRONÉ*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US

- (72) RIPPE, Bradford H., PHILADELPHIA, 19063, US
SHINER, Zachary, PHILADELPHIA, 19130, US
MATSUDA, Keiichi, LONDON, EC1M 6BB, GB
GAULT, James A., PHILADELPHIA, 19146, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 17/06** (11) **3 944 822 A1**
(52) **A61B 17/06004; A61B 17/06109;**
A61B 2017/06042

- (25) En (26) En
(21) 21188837.5 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202016944405
(54) • *MINIMALINVASIVE SYSTEME ZUM AN-
NÄHERN VON GEWEBE MIT EINER NAHT*
• *MINIMALLY INVASIVE SYSTEMS FOR
APPROXIMATING TISSUE WITH A
SUTURE*
• *SYSTÈMES MINIMALEMENT INVASIFS
POUR LE RAPPROCHEMENT DE TISSUS
À L'AIDE D'UNE SUTURE*
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
(72) GUSTAFSON, Adam C., Raynham, MA
02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 944 823 A1**
A61B 34/30 A61B 17/00
A61B 90/00

(52) **A61B 17/07207; A61B 34/30;**
A61B 2017/00026; A61B 2017/00115;
A61B 2017/07257; A61B 2090/064;
A61B 2090/066; A61B 2090/397

- (25) En (26) En
(21) 21188607.2 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 US 202016942899
(54) • *ABTASTENDE GEBOGENE SPITZE FÜR
CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRU-
MENTE*
• *SENSING CURVED TIP FOR SURGICAL
STAPLING INSTRUMENTS*
• *POINTE COURBE DE DÉTECTION POUR
INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGI-
CAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) DIAZ-CHIOSA, Olessea, Naugatuck,, CT
Connecticut 06770, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/11** (11) **3 944 824 A1**
(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00017;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2090/064

- (25) En (26) En
(21) 21187342.7 (22) 23.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 US 202063056746 P
02.07.2021 US 202117366122
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN
KLAMMERINSTRUMENTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROLLING A SURGICAL STAPLING
INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE D'UN INSTRUMENT
D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) STRASSNER, Haley E., Hamden,
Connecticut 06517, US
KOLLAR, Charles R, Washington, District of
Columbia 20007, US
VALENTINE, David E., Hamden, Connecticut
06518, US
HART, Alexander J., Tolland, Connecticut
06084, US
DELBO, James P., Danville, Pennsylvania
17821, US

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

(51) **A61B 17/115** (11) **3 944 825 A1**

(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00017;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00734; A61B 2017/1142;
A61B 2090/065; A61B 2090/0809

- (25) En (26) En
(21) 21187262.7 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 US 202063056765 P
23.06.2021 US 202117355250
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
KENNUNG VON NAHTVERSAGEN WÄH-
REND DES CHIRURGISCHEN HEFTENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUTURE
FAILURE DETECTION DURING SURGICAL
STAPLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION DE DÉFAILLANCE DE SUTURE
PENDANT L'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) STRASSNER, Haley E., Hamden,
Connecticut 06517, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 17/135 → (51) **A61F 13/14**

A61B 17/14 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 944 826 A1**
A61B 17/14 A61B 17/15

(52) **A61B 17/1637; A61B 17/142;**
A61B 17/152; A61B 17/157

- (25) En (26) En
(21) 20188448.3 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SÄGEBLATT FÜR TIBIAL PLATEAU LEVE-
LING OSTEOTOMY*
• *SAW BLADE FOR TIBIAL PLATEAU
LEVELING OSTEOTOMY*
• *LAME DE SCIE POUR UNE OSTÉOTOMIE
DE NIVELLEMENT DU PLATEAU TIBIAL*
(71) Kyon AG, Hardturmstrasse 103, 8005 Zü-
rich, CH
(72) TEPIC, Slobodan, 8057 Zurich, CH
BRESINA, Stephen, 7260 Davos, CH
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61B 17/29** (11) **3 944 827 A1**

A61B 17/30
(52) **A61B 17/29; A61B 17/2909;**
A61B 2017/2946; A61B 2017/305

- (25) De (26) De
(21) 20188396.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EI-
NER PUSH-PUSH-VERRIEGELUNGS-
MECHANIK*
• *SURGICAL INSTRUMENT HAVING A
PUSH-PUSH LOCKING MECHANISM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À MÉCA-
NIQUE DE VERROUILLAGE PUSH-PUSH*
(71) Tschida - Kelch, Ivonne, Kirchstr. 12, 78580
Bärenthal, DE
(72) Tschida, Peter, 78580 Bärenthal, DE
(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

A61B 17/30 → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 944 828 A1**

(52) **A61B 17/3421;** A61B 2017/3486;
A61B 2017/3492; A61B 2090/036

- (25) En (26) En
(21) 21187343.5 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 US 202016941222
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNG
MIT VORGEFÜLLTER LUFTKAMMER*
• *SURGICAL ACCESS ASSEMBLY HAVING
PRE-FILLED AIR CHAMBER*
• *ENSEMBLE D'ACCÈS CHIRURGICAL
DOTÉ D'UNE CHAMBRE D'AIR PRÉ-
REMPLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) GEORGE, Sabastian K., 562125 Bangalore,
IN
BUYDA, Oksana, Northford, CT Connecticut
06472, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 8/08**

A61B 17/54 → (51) **A46B 13/02**

- A61B 17/82** → (51) **A61B 17/04**
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 944 829 A1**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00214;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00898
- (25) En (26) En
(21) 21165816.6 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 US 202016940831
- (54) • **VORSICHTIGES IRREVERSIBLES ELEKTROPORATIONS(IRE)-PROTOKOLL ZUR VERMEIDUNG VON BLASENBILDUNG**
• **CAUTIOUS IRREVERSIBLE-ELECTROPORATION (IRE) PROTOCOL FOR AVOIDING BUBBLE GENERATION**
• **PROTOCOLE D'ÉLECTROPORATION IRREVERSIBLE (IRE) PRUDENT POUR ÉVITER LA PRODUCTION DE BULLES**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 944 830 A1**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2017/00526;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00732;
A61B 2018/00767; A61B 2018/00821;
A61B 2018/126; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 21165830.7 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 US 202016940802
- (54) • **STEUERUNG EINER IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATIONSABLATION UNTER VERWENDUNG EINES FOKALEN KATHETERS MIT KONTAKTKRAFT UND TEMPERATURSENSOREN**
• **CONTROLLING IRREVERSIBLE ELECTROPORATION ABLATION USING A FOCAL CATHETER HAVING CONTACT-FORCE AND TEMPERATURE SENSORS**
• **CONTRÔLE DE L'ABLATION PAR ÉLECTROPORATION IRREVERSIBLE À L'AIDE D'UN CATHÉTER FOCAL DOTÉ DE CAPTEURS DE FORCE DE CONTACT ET DE TEMPÉRATURE**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 944 831 A1**
A61B 5/318 **A61B 5/36**
(52) **A61B 18/1492**; **A61B 5/318**;
A61B 5/36; A61B 2017/00044;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00708;
A61B 2018/00839; A61B 2018/126;
A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
(21) 21165831.5 (22) 30.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 US 202016940767
- (54) • **AUTOMATISCHE DURCHFÜHRUNG EINER IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATIONSABLATION WÄHREND DER HERZ-REFRAKTÄRZEIT**
• **AUTOMATICALLY PERFORMING IRREVERSIBLE ELECTROPORATION ABLATION DURING HEART REFRACTORY PERIOD**
• **EXÉCUTION AUTOMATIQUE D'ABLATION PAR ÉLECTROPORATION IRRÉVERSIBLE PENDANT LA PÉRIODE RÉFRACTAIRE CARDIAQUE**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/053**
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 944 832 A1**
A61B 90/00 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/7445**; **A61B 5/444**;
A61B 5/6898; **A61B 90/00**;
A61B 2034/107; A61B 2090/365;
A61B 2090/366; A61B 2090/372;
A61B 2090/395; A61B 2505/05
- (25) De (26) De
(21) 20188543.1 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SCHNITTLINIEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CREATING CUTTING LINES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LIGNES DE DÉCOUPE**
- (71) Ellicut UG (haftungsbeschränkt), Wiener Platz 2, 81667 München, DE
(72) Derendorf, Stefanie, 81667 München, DE
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 944 833 A1**
B25J 9/06 **B25J 9/10**
(52) **A61B 34/71**; **B25J 9/065**; **B25J 9/104**;
A61B 2034/2051; A61B 2034/301;
A61B 2090/061; A61B 2090/067
- (25) En (26) En
(21) 21186861.7 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 JP 2020128130
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN DAUERROBOTER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DAUERROBOTER UND PROGRAMM**
• **CONTROL SYSTEM FOR CONTINUUM ROBOT, CONTROL METHOD FOR CONTINUUM ROBOT, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT CONTINUUM, PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- DE ROBOT CONTINUUM ET PROGRAMME**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KOSE, Hidekazu, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/20**
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 944 834 A1**
A61B 5/06 **A61B 34/00**
A61B 1/00 **A61B 5/00**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 17/00
- (52) **A61B 34/20**; **A61B 1/0005**;
A61B 34/25; A61B 5/066;
A61B 2017/00367; A61B 2034/102;
A61B 2034/107; A61B 2034/2061;
A61B 2034/252; A61B 2034/254;
A61B 2034/256; A61B 2090/365
- (25) En (26) En
(21) 20188588.6 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **NAVIGATIONSOPERATIONSANWEISUNGEN**
• **NAVIGATION OPERATION INSTRUCTIONS**
• **INSTRUCTIONS DE OPERATION DE NAVIGATION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUIJL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
MITCHELL, Andrew David, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIN TEESELINK, Ina, 5656 AE Eindhoven, NL
LUI, Wing Lam, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 944 835 A1**
A61B 90/00
(52) **A61B 34/20**; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2072; A61B 2090/371;
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 21188645.2 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 US 202063059805 P
23.07.2021 US 202117383980
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG EINES MEDIZINPRODUKTS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING A SURGICAL DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL
(72) HOD, Uriel, Yokneam, IL
RACHLI, Noam, Hadera, IL
LEVI, Moran, Yokneam, IL
HOD, Uriel, Yokneam, IL
BUSTAN, Itamar, Yokneam, IL

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

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/24**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/20 → (51) **A61B 1/24**

A61B 90/90 → (51) **A61M 5/158**

A61C 3/00 → (51) **A61B 1/24**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 944 836 A1**

(52) **A61C 8/0089; A61C 8/0001;**
A61C 8/0065; A61C 8/0087

(25) En (26) En

(21) 20187968.1 (22) 27.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • **TRANSFERTEIL ODER EINFÜHRWERKZEUG FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT MIT SCHNELLFREIGABEMECHANISMUS**
• **TRANSFER PART OR INSERTION TOOL FOR DENTAL IMPLANT WITH QUICK RELEASE MECHANISM**
• **PIÈCE DE TRANSFERT OU OUTIL D'INSERTION POUR IMPLANT DENTAIRE COMPORTANT UN MÉCANISME À LIBÉRATION RAPIDE**

(71) Ruetschi Technology SA, Fabrikstrasse 35, 3286 Muntelier, CH

(72) RUETSCHI, Christoph, 3280 Murten, CH

CHEHAUX, David, 2035 Corcelles, CH

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) **A61C 13/01** (11) **3 944 837 A1**

A61C 13/10

(52) **A61C 13/01; A61C 13/10;**
A61C 13/1013

(25) En (26) En

(21) 21187579.4 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 28.07.2020 JP 2020127412

23.04.2021 JP 2021073358

(54) • **PLATTENZAHNPROTHESE MIT VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR VOM TYP ZUR SIMULTANEN EINBETTUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **REINFORCING-STRUCTURE SIMULTANEOUS-EMBEDDING-TYPE PLATE DENTURE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**
• **APPAREIL DENTAIRE DE TYPE INTÉGRATION SIMULTANÉE DE STRUCTURE DE RENFORCEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Kabushiki Kaisha Shofu, 11 Fukuinekamita-kamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, JP

(72) FUJII, Kunihiro, Kyoto, 605-0983, JP
SATO, Hirokazu, Kyoto, 605-0983, JP

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

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/01**

A61C 19/00 → (51) **A61B 1/24**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 944 838 A1**

A61F 2/24

(52) **A61F 2/9525; A61F 2/9524;**
A61F 2/2418; A61F 2/2436

(25) En (26) En

(21) 21187456.5 (22) 23.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 28.07.2020 US 202063057469 P

07.07.2021 US 202117369433

(54) • **UNGLEICHMÄSSIGE LADESYSTEME UND VERFAHREN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
• **NON-UNIFORM LOADING SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE-MENT NON UNIFORMES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US

(72) DUNLEA, Jake, Minneapolis, US

LEHMANN, Luke, Minneapolis, US

O'BRIEN, Dermott, Minneapolis, US

MULVIHILL, Bernard Patrick, Minneapolis, US

ANDERSON, Marc A., Minneapolis, US

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

(51) **A61F 5/10** (11) **3 944 839 A1**

A61F 5/30

(52) **A61F 5/30; A61F 5/10**

(25) De (26) De

(21) 21183493.2 (22) 02.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.07.2020 DE 20202104418 U

(54) • **DREIPUNKT-RHIZARTHROSEEXTENSIONSORTHESE AUS KUNSTSTOFF ZUR EFFEKTIVEN BEHANDLUNG VON ARTHROSEN UND ARTHRIDEN DES DAUMENSÄTTELGELENKES**
• **THREE-AXIS RHIZARTHROSIS EXTENSION ORTHOTIC MADE OF PLASTIC FOR THE EFFECTIVE TREATMENT OF ARTHROSES AND ARTHRITIS OF THE THUMB JOINTS**
• **ORTHÈSE D'EXTENSION À TROIS POINTS EN MATIÈRE PLASTIQUE DE TRAITEMENT DE LA RHIZARTHROSE DESTINÉE AU TRAITEMENT EFFICACE DES ARTHROSES ET DES ARTHRITES DE L'ARTICULATION TRAPÉZO-MÉTACARPIENNE**

(71) Seidel, Herbert Erich, Ginsterweg 9, 49777 Klein Berssen, DE

(72) Seidel, Herbert Erich, 49777 Klein Berssen, DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasijeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

A61F 5/30 → (51) **A61F 5/10**

(51) **A61F 5/34**

(52) **A61F 5/34**

(25) De (26) De

(21) 21189036.3 (22) 02.08.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2020 DE 102020120237

(54) • **ANORDNUNG ZUR AUSÜBUNG LOKALER EXTERNER DRUCKKRÄFTE AUF KÖRPERREGIONEN UND PELOTTE ZUR VERWENDUNG BEI EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
• **ASSEMBLY FOR APPLYING LOCAL EXTERNAL COMPRESSION FORCES TO BODY REGIONS AND PAD FOR USE IN SUCH AN ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'EXERCICE DES FORCES DE PRESSION EXTERNES LOCALES SUR DES ZONES CORPORELLES ET INSERTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN TEL AGENCEMENT**

(71) FXF GmbH, Schlachthausstr. 11, 92224 Amberg, DE

(72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **A61F 5/455** (11) **3 944 841 A1**

(52) **A61F 5/4556**

(25) It (26) En

(21) 21187932.5 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.07.2020 IT 202000018091

27.07.2020 CH 9302020

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES WEIBLICHEN URINIERENS**
• **DEVICE FOR AIDING FEMALE URINATION**
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA MICTION FÉMININE**

(71) Augugliario Emanuele Valentino, Via Mulino 4, 6852 Genestrerio, CH

(72) Augugliario Emanuele Valentino, 6852 Genestrerio, CH

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) **A61F 9/06** (11) **3 944 842 A1**

(52) **A61F 9/06**

(25) En (26) En

(21) 21185906.1 (22) 15.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2020 US 202063059575 P

14.12.2020 US 202063125097 P

07.06.2021 US 202117340380

(54) • **INTELLIGENTE SCHWEISSHELMMODULE MIT ANPASSBAREN HELMVORRICHTUNGEN**

- SMART WELDING HELMET MODULES WITH ADAPTABLE HELMET DEVICES
 - MODULES INTELLIGENTS DE CASQUE DE SOUDEUR AVEC DISPOSITIFS DE CASQUE ADAPTABLES
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, 60025, US
MUSKE, Mitchell James, Glenview, 60025, US
RAPPL, James Francis, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61F 13/14** (11) **3 944 843 A1**
A61B 17/135
(52) **A61F 13/143; A61B 17/1355**
(25) PI (26) En
(21) 20461557.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • PNEUMATISCHE KOMPRESSIONS BANDAGE
• PNEUMATIC COMPRESSION BANDAGE
• BANDAGE DE COMPRESSION PNEUMATIQUE
- (71) MediNice Spolka Akcyjna, ul. Stefana Hankiewicza 2, 02-103 Warszawa, PL
(72) STEC, Sebastian, 37-700 Przemysl, PL
CHOUDHARY, Sanjeev, 02-494 Warszawa, PL
KWIETNIAK, Karol, 07-440 Goworowo, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/531 → (51) **A61F 13/532**

- (51) **A61F 13/532** (11) **3 944 844 A1**
A61F 13/56 **A61F 13/531**
A61F 13/49
(52) **A61F 13/49007; A61F 13/531;**
A61F 13/5323; A61F 13/5638;
A61F 2013/5315
(25) En (26) En
(21) 20188701.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT KLEBSTREIFEN MIT VORDER- UND SCHRITTKANÄLEN
• TAPED ABSORBENT ARTICLES WITH FRONT AND CROTCH CHANNELS
• ARTICLES ABSORBANTS EN BANDE AYANT DES CANAUX À L'AVANT ET À L'ENTREJAMBE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
KREUZER, Carsten Heinrich, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/532** (11) **3 944 845 A1**
A61F 13/56 **A61F 13/531**
A61F 13/49 **A61F 13/514**
A61F 13/537
(52) **A61F 13/51496; A61F 13/49007;**
A61F 13/531; A61F 13/5323;
A61F 13/53743; A61F 13/5638;
A61F 2013/5315
(25) En (26) En
(21) 20188705.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM KANALBILDENDEN BEREICH UND EINER MASKIERUNGSSCHICHT
• ABSORBENT ARTICLE WITH A CHANNEL-FORMING AREA AND A MASKING LAYER
• ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT UNE ZONE DE FORMATION DE CANAL ET UNE COUCHE DE MASQUAGE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Bianchi, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Hippe, Matthias Konrad, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Chatterjee, Aniruddha, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Grenier, Adrien, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Peri, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Schönborn, Udo Friedel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Surushe, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/532**

- (51) **A61G 1/04** (11) **3 944 846 A1**
A61G 7/05 **A61M 5/14**
A61G 13/10
(52) **A61G 1/04; A61G 7/0503;**
A61G 13/101
(25) De (26) De
(21) 21187865.7 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 DE 102020119772
(54) • FAHRTRAGENBRÜCKE
• STRETCHER BRIDGE
• TABLETTE POUR CHARIOT-BRANCARD
- (71) Schaub, Markus, Scheidweg 18b, 35580 Wetzlar, DE
(72) Schaub, Markus, 35580 Wetzlar, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61G 7/05 → (51) **A61G 1/04**

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 944 847 A1**
(52) **A61G 7/1011; A61G 7/1019;**
A61G 7/1046; A61G 7/1059;
A61G 7/108; A61G 7/1092;
A61G 2203/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21188033.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 CH 9622020
(54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR PERSONEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT
• DEVICE FOR ASSISTING PERSONS WITH REDUCED MOBILITY
• DISPOSITIF D'AIDE AUX PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE
- (71) Fair & Square Sàrl, Rue des Ducats 40B, 1350 Orbe, CH
(72) Elhajhasan, Amir, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
Jacot, Stéphanie, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **A61G 12/00** (11) **3 944 848 A1**
(52) **A61G 12/004**

- (25) En (26) En
(21) 20188683.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • DECKENMONTIERTE VERSORGUNGS-EINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER DECKENMONTIERTEN VERSOR-GUNGSEINHEIT
• CEILING MOUNTED SUPPLY UNIT AND METHOD FOR OPERATING THE CEILING MOUNTED SUPPLY UNIT
• UNITÉ D'ALIMENTATION MONTÉE AU PLAFOND ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ D'ALIMENTATION MONTÉE AU PLAFOND

- (71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) BACHINGER-COLLING, Thimothaus, Batesville, in Indiana 47006, US
HUBER, Andreas, Batesville, IN Indiana 47006, US
KÜPPER, Mira, Batesville, IN Indiana 47006, US
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61H 23/02** (11) **3 944 849 A1**

- (52) **A61H 23/02; A61H 15/0085;**
A61H 23/006; A61H 23/0254;
A61H 23/0263; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1246; A61H 2201/1253;
A61H 2201/1436; A61H 2201/149;
A61H 2201/1664
(25) En (26) En
(21) 21154646.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 CN 202021552374 U
15.01.2021 CN 202120116879 U
- (54) • *KLOPFSTRUKTUR EINES DOPPELKÖPFIGEN FASZIENMASSIERERS*
• *KNOCKING STRUCTURE OF DOUBLE-HEAD FASCIA MASSAGER*
• *STRUCTURE DE CHOC DE DISPOSITIF DE MASSAGE DE FASCIA À TÊTE DOUBLE*
- (71) Yong Kang Aijiu Industrial & Trade Co., Ltd., 3/F, Bldg. 1, No. 98 Mingyuan North Avenue Yongkang ED-Zone, Jinhua, Zhejiang, CN
- (72) Hong, Yu, Jinhua, Zhejiang, CN
- (74) Cheng, Qiuya, Jinhua, Zhejiang, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A61H 39/00 → (51) **A43B 1/00**

A61H 39/04 → (51) **A43B 1/00**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 944 850 A1**
A61M 5/162 **A61M 39/10**
- (52) **A61M 5/162; A61J 1/201;**
A61J 1/2072; A61M 39/1011;
A61M 39/105
- (25) En (26) En
(21) 20305883.9 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MEHRTEILIGE ADAPTERANORDNUNG FÜR EINEN MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *MULTI-PART ADAPTER ASSEMBLY FOR BULK MEDICAL FLUID CONTAINER*
• *ENSEMBLE ADAPTEUR EN PLUSIEURS PARTIES POUR RÉCIPIENT DE FLUIDE MÉDICAL EN VRAC*
- (71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
- (72) ALLARD, Ludovic, 69390 MILLERY, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61K 6/887** (11) **3 944 851 A1**
C08F 220/34 **C08F 220/60**
- (52) **A61K 6/887; C08F 220/34;**
C08F 222/102; C09D 4/00
- (25) En (26) En
(21) 21187673.5 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 JP 2020127566
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PRODUCING POLYMERIZABLE COMPOSITION AND POLYMERIZABLE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION POLYMERISABLE ET COMPOSITION POLYMERISABLE*
- (71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
- (72) FUKUYO, Yuri, Tokyo, 174-8585, JP
UENO, Takayuki, Tokyo, 174-8585, JP
TAKAHASHI, Makoto, Tokyo, 174-8585, JP
KATO, Hiroki, Tokyo, 174-8585, JP
KASAI, Yuki, Tokyo, 174-8585, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 944 852 A1**
A61K 8/49 **A61Q 5/00**
- (52) **A61K 8/345; A61K 8/347;**
A61K 8/4926; A61Q 5/006
- (25) En (26) En
(21) 20188266.9 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG EINES BOOSTERS ZUR VERBESSERUNG DER ANTISCHUPPEN- ODER KONSERVIERUNGSWIRKUNG VON PIROCTON-OLAMIN*
• *USE OF A BOOSTER TO ENHANCE THE ANTI-DANDRUFF OR PRESERVATIVE ACTIVITY OF PIROCTONE OLAMINE*
• *UTILISATION D'UN BOOSTER POUR RENFORCER L'ACTIVITÉ ANTIPELLEICULAIRE OU DE CONSERVATION DE LA PIROCTONE OLAMINE*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) SCHAAL, Petra, 65926 Frankfurt am Main, DE
GROHMANN, Peter, 65926 Frankfurt am Main, DE
SIEFFER, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 944 853 A1**
A61K 8/36 **A61K 8/365**
A61K 8/368 **A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/36;**
A61K 8/365; A61K 8/368; A61Q 11/00
- (25) En (26) En
(21) 20188906.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FLÜSSIGE L-MENTHOLZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID L-MENTHOL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE L-MENTHOL LIQUIDE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KOLTER, Karl., 67117 Limburgerhof, DE
GUTH, Felicitas., 67056 Ludwigshafen, DE
KRAUSE, Wolfgang., 68623 Lampertheim, DE
PELZER, Ralf., 68623 Lampertheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 944 854 A2**
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61K 8/64 **A61K 8/92**
A61Q 13/00 **C11B 9/00**
- (52) **A61Q 13/00; A61K 8/34; A61K 8/35;**
A61K 8/37; A61K 8/46; A61K 8/498;
A61K 8/64; A61K 8/922; C11B 9/00
- (25) En (26) En
(21) 21187933.3 (22) 27.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 JP 2020127591
16.10.2020 JP 2020174788
- (54) • *DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *FRAGRANCE COMPOSITION*
• *COMPOSITION PARFUMANTE*
- (71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
- (72) Mihara, Hisashi, Kanagawa, 254-0073, JP
Kuwahara, Yukari, Kanagawa, 254-0073, JP
Murai, Masato, Kanagawa, 254-0073, JP
Kobayashi, Tsuyoshi, Kanagawa, 254-0073, JP
Ishida, Kenya, Kanagawa, 254-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 944 855 A2**
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61K 8/46 **A61K 8/64**
A61K 8/49 **A61K 8/92**
A61Q 13/00 **C11B 9/00**
- (52) **A61Q 13/00; A61K 8/34; A61K 8/35;**
A61K 8/37; A61K 8/46; A61K 8/498;
A61K 8/64; A61K 8/922; C11B 9/00
- (25) En (26) En
(21) 21187935.8 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 JP 2020127591
16.10.2020 JP 2020174788
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON UNANGENEHMEN GERUCHSÜBERDECKUNGSMITTELN*
• *METHOD FOR SCREENING OF UNPLEASANT ODOR MASKING AGENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE DES AGENTS MASQUANT LES ODEURS DÉSAGRÉABLES*
- (71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
- (72) Murai, Masato, Kanagawa, 254-0073, JP
Terada, Ikuo, Kanagawa, 254-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/49** (11) **3 944 856 A1**
A61Q 5/00
- (52) **A61K 8/4926; A61Q 5/002**
- (25) En (26) En
(21) 20188735.3 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERWENDUNG VON PIROCTON-OLAMIN
• USE OF PIROCTONE OLAMINE
• UTILISATION DE PIROCTONE OLAMINE
(71) Unilever Global IP Ltd, Port Sunlight, Wirral, CH62 4ZD, GB
(72) BHOGAL Ranjit Kaur, Bedfordshire, MK44 1LQ, GB
GUNN, David Adrew, Bedfordshire, MK44 1LQ, GB
SAWICKA, Magdalena, Bedfordshire, MK44 1LQ, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wage-ningen, NL

(51) **A61K 8/49** (11) **3 944 857 A1**
A61Q 5/00
(52) **A61K 8/4926; A61Q 5/002**
(25) En (26) En
(21) 20188747.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • VERWENDUNG VON PIROCTON-OLAMIN ZUR VERRINGERUNG DES ABWURFS VON HAARFASERN
• USE OF PIROCTONE OLAMINE FOR REDUCING SHEDDING OF HAIR FIBRES
• UTILISATION DE LA PIROCTONE OLAMINE POUR RÉDUIRE LA PERTE DE FIBRES CAPILLAIRES
(71) Unilever Global IP Ltd, Port Sunlight, Wirral, CH62 4ZD, GB
(72) Bhogal, Ranjit Kaur, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
Gunn, David Andrew, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
Sawicka, Magdalena, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wage-ningen, NL

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/64 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**
A61K 9/48 → (51) **A61K 31/58**
A61K 31/19 → (51) **A23K 20/158**
A61K 31/425 → (51) **C07D 401/06**
A61K 31/433 → (51) **C07D 401/06**
A61K 31/44 → (51) **C07D 401/06**

(51) **A61K 31/445** (11) **3 944 858 A1**
A61K 31/7016 **A61P 3/00**
A61P 25/28
(52) **A61P 3/00; A61K 31/445;**
A61K 31/7016; A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 20188648.8 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • KOMBINATIONSPRODUKT MIT TREHALOSE UND MIGLUSTAT ZUR BEHANDLUNG VON LYSOSOMALEN KRANKHEITEN
• COMBINATION PRODUCT CONTAINING TREHALOSE AND MIGLUSTAT FOR TREATING LYSOSOMAL DISEASES
• PRODUIT DE COMBINAISON CONTENANT DU TRÉHALOSE ET DU MIGLUSTAT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LYSOSOMALES
(71) Beyond Batten Disease Foundation, P.O. Box 50221, Austin TX 78763, US
(72) KERKOVICH, Danielle, AUSTIN, TX Texas 78763, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/47 → (51) **C07K 7/08**
A61K 31/495 → (51) **C07D 295/13**
(51) **A61K 31/519** (11) **3 944 859 A1**
A61K 39/395 **A61P 9/00**
A61P 35/00 **A61K 45/06**
(52) **A61P 35/00; A61K 31/519;**
A61K 45/06; A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 20305873.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNTOXIZITÄTEN, DIE DURCH IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOREN INDUZIERT WERDEN
• METHOD FOR TREATING IMMUNE TOXICITIES INDUCED BY IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES TOXICITÉS IMMUNITAIRES INDUITES PAR DES INHIBITEURS DES POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE
(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) ALLENBACH, Yves, 75018 PARIS, FR
SALEM, Joe-Elie, 75015 PARIS, FR
ANQUETIL, Céline, 75015 PARIS, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61K 31/537 → (51) **C07D 295/13**
(51) **A61K 31/58** (11) **3 944 860 A1**
A61K 9/48 **A61P 35/00**
A61P 35/04
(52) **A61K 31/58; A61K 9/4858;**
A61P 35/00; A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 20382693.8 (22) 30.07.2020

(51) **A61K 31/58** (11) **3 944 860 A1**
A61K 9/48 **A61P 35/00**
A61P 35/04
(52) **A61K 31/58; A61K 9/4858;**
A61P 35/00; A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 20382693.8 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • ABIRATERON ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• ABIRATERONE FOR USE IN A METHOD OF TREATING CANCER
• ABIRATERONE POUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER
(71) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(72) TORREJÓN NIETO, Javier, 08005 Barcelona (BARCELONA), ES
GÓMEZ COELLO, Luis, 08005 Barcelona (BARCELONA), ES
BERNAL PÉREZ, Rocío, 08005 Barcelona (BARCELONA), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61K 31/7016 → (51) **A61K 31/445**
(51) **A61K 31/7088** (11) **3 944 861 A1**
C12N 15/113
(52) **A61K 45/06; A61K 31/713;**
C12N 15/113; C12N 2310/111
(25) En (26) En
(21) 20188751.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • LANGE NICHT-KODIERENDE RNA ALS THERAPEUTISCHES ZIEL BEI HERZERKRANKUNGEN UND HERZREGENERATION
• LONG NON-CODING RNA AS THERAPEUTIC TARGET IN CARDIAC DISORDERS AND CARDIAC REGENERATION
• ARN NON-CODANT LONG EN TANT QUE CIBLE THÉRAPEUTIQUE DANS LES TROUBLES CARDIAQUES ET LA RÉGÉNÉRATION CARDIAQUE
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) THUM, Thomas, 30627 Hannover, DE
CHENG-KAI, Huang, 30625 Hannover, DE
BÄR, Christian, 30159 Hannover, DE
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 35/744** (11) **3 944 862 A1**
A61K 35/745 **A61K 35/747**
A61P 11/00 **A61P 11/04**
A61P 1/12 **A61P 31/14**
(52) **A61K 35/744; A61K 35/745;**
A61K 35/747; A61P 1/12; A61P 11/00;
A61P 11/04; A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 20188807.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • PROBIOTIKA ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEIT UND/ODER SYMPTOMEN,
(71) ...

<p><i>DIE MIT CORONAVIREN ASSOZIERT SIND</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>PROBIOTICS FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF ILLNESS AND/OR SYMPTOMS ASSOCIATED WITH CORONAVIRUSES</i> • <i>PROBIOTIQUES POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE ET/OU DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS AUX CORONAVIRUS</i> <p>(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK</p> <p>(72) LEHTINEN, Markus, 02460 Kantvik, FI LATVALA, Sinikka Anneli, 02460 Kantvik, FI LEHTORANTA, Liisa, 02460 Kantvik, FI ZABEL, Bryan-James Edwin, New Century, Kansas 66031, US MOROVIC, Wesley William, New Century, Kansas 66031, US BUDINOFF, Charles, New Century, Kansas 66031, US POWER, Scott D., New Century, Kansas 66031, US GUERY, Sebastien, 25899 Niebüll, DE</p> <p>(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK</p>	<p>(51) A61K 41/00 (11) 3 944 864 A1 A61P 35/00</p> <p>(52) A61K 41/009; A61K 41/0095</p> <p>(25) En (26) En (21) 20189034.0 (22) 31.07.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(54) • <i>POLYMERE UND HYDROGELE ZUR ANWENDUNG BEI DER INTRAOPERATIVEN NEUTRONENSTRAHLENTHERAPIE</i> • <i>POLYMERS AND HYDROGELS FOR APPLICATION WITH NEUTRON INTRA-OPERATIVE RADIATION THERAPY</i> • <i>POLYMÈRES ET HYDROGELS POUR UNE APPLICATION AVEC UNE RADIOTHÉRAPIE INTRA-OPÉRATOIRE À NEUTRONS</i></p> <p>(71) TheraNosticentre S.r.l., Via Carlo Freguglia 8, 20122 Milano, IT Kingston University Higher Education Corporation, River House 53-57 High Street, Kingston Upon Thames, Surrey KT1 1LQ, GB</p> <p>(72) MARTELLINI, Maurizio, 20142 Milano, IT GHERARDI, Giuseppe, 40126 Bologna, IT CALABRESE, Gianpiero, Hampton Wick, KT1 4BA, GB CAPRIFICO, Anna, Surbiton, KT6, GB BUONOCORE, Federico, 84098 Pontecagnano Faiano SA, IT</p> <p>(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT</p>	<p>(51) A61L 2/24 (11) 3 944 866 A1 D06F 15/00 D06F 39/00 D06F 95/00 D06F 35/00 A61L 2/18</p> <p>(52) D06F 15/00; A61L 2/18; A61L 2/24; A61L 2202/26; D06F 35/006; D06F 39/00; D06F 95/00</p> <p>(25) De (26) De (21) 21186480.6 (22) 19.07.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(30) 27.07.2020 DE 102020119760</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINER MATRATZE ODER EINER MATRATZENKERN</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR WASHING A MATTRESS OR A MATTRESS CORE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LAVAGE D'UN MATELAS OU D'UNE ÂME DE MATELAS</i></p> <p>(71) Rosenbaum, Jens, Dorfstrasse 125, 31275 Lehrte, DE</p> <p>(72) Rosenbaum, Jens, 31275 Lehrte, DE</p> <p>(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE</p>
<p>A61K 35/745 → (51) A61K 35/744</p>	<p>A61K 45/06 → (51) A61K 31/519</p>	<p>A61L 2/24 → (51) A61L 2/20</p>
<p>A61K 35/747 → (51) A61K 35/744</p>	<p>A61K 48/00 → (51) A61K 39/395</p>	<p>A61L 2/24 → (51) B60H 3/00</p>
<p>A61K 38/08 → (51) C07K 7/08</p>	<p>A61L 2/10 → (51) B60H 3/00</p>	<p>(51) A61L 2/28 (11) 3 944 867 A1 A61L 2/20 C12Q 1/04 C12Q 1/22 G01N 1/40 G01F 15/00 G21F 5/002</p>
<p>A61K 38/10 → (51) C07K 7/08</p>	<p>A61L 2/18 → (51) A61L 2/24</p>	<p>(52) A61L 2/28; C12Q 1/04; C12Q 1/22; G21F 5/015; A61L 2/208; A61L 2202/18; A61L 2202/21; A61L 2202/23; G01F 23/0007; G21F 1/125</p>
<p>A61K 38/48 → (51) C07K 14/745</p>	<p>(51) A61L 2/20 (11) 3 944 865 A1 A61L 2/24 A61L 9/015 A61L 9/12 B60H 3/00</p>	<p>(25) De (26) De (21) 20188944.1 (22) 31.07.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>(51) A61K 39/395 (11) 3 944 863 A1 A61K 48/00 A61P 35/00 C07K 14/705 C07K 16/28 C12Q 1/6886 G01N 33/574 G01N 33/68</p> <p>(52) C07K 16/2827; A61K 39/3955; A61K 48/005; A61P 35/00; C07K 14/70567; C12Q 1/6886; G01N 33/57415; G01N 33/6875; A61K 2039/585; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; G01N 2333/4704; G01N 2800/52</p> <p>(25) En (26) En (21) 20382681.3 (22) 28.07.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(52) A61L 2/202; A61L 2/24; A61L 9/015; A61L 9/122; B60H 3/0035; A61L 2202/14; A61L 2202/25; A61L 2209/111; A61L 2209/212</p> <p>(25) It (26) En (21) 21181582.4 (22) 24.06.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(54) • <i>ANLAGE UND VERFAHREN ZUR STERILITÄTSPRÜFUNG VON RADIOAKTIVEN STOFFEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE STERILITY OF RADIOACTIVE MATERIALS</i> • <i>INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA STÉRILITÉ DE SUBSTANCES RADIOACTIVES</i></p> <p>(71) CUP Laboratorien Dr. Freitag GmbH, Carl-Eschebach-Straße 7, 01454 Radeberg, DE</p> <p>(72) KNOLLE, Stefan, 01454 Radeberg, DE PROTZE, Severine, 01454 Radeberg, DE JANSEN, Sven, 02692 Großpostwitz, DE</p> <p>(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE</p>
<p>(54) • <i>KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS</i> • <i>COMBINED THERAPY AGAINST CANCER</i> • <i>TÉRAPIE COMBINÉE CONTRE LE CANCER</i></p> <p>(71) Fundació Institut Hospital Del Mar D'Investigacions Mèdiques (IMIM), Dr. Aiguader 88, 08003 Barcelona, ES</p> <p>(72) CELIÀ TERRASSA, Antoni, 08003 Barcelona, ES ALBANELL MESTRES, Joan, 08003 Barcelona, ES ROZALÉN MIRALLES, Catalina, 08003 Barcelona, ES PÉREZ NÚÑEZ, Iván, 08003 Barcelona, ES</p> <p>(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES</p>	<p>(30) 31.07.2020 IT 202000018877</p> <p>(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM DESINFIZIEREN EINER FAHRZEUGS</i> • <i>DEVICE FOR SANITIZING A VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF POUR DÉSINFECTER UN VÉHICULE</i></p> <p>(71) Texa SpA, Via 1° Maggio, 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT</p> <p>(72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV), IT</p> <p>(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT</p>	<p>A61L 9/015 → (51) A61L 2/20</p>
<p>(71) Fundació Institut Hospital Del Mar D'Investigacions Mèdiques (IMIM), Dr. Aiguader 88, 08003 Barcelona, ES</p> <p>(72) CELIÀ TERRASSA, Antoni, 08003 Barcelona, ES ALBANELL MESTRES, Joan, 08003 Barcelona, ES ROZALÉN MIRALLES, Catalina, 08003 Barcelona, ES PÉREZ NÚÑEZ, Iván, 08003 Barcelona, ES</p> <p>(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES</p>	<p>(30) 31.07.2020 IT 202000018877</p> <p>(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM DESINFIZIEREN EINER FAHRZEUGS</i> • <i>DEVICE FOR SANITIZING A VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF POUR DÉSINFECTER UN VÉHICULE</i></p> <p>(71) Texa SpA, Via 1° Maggio, 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT</p> <p>(72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV), IT</p> <p>(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT</p>	<p>A61L 9/12 → (51) A61L 2/20</p>
<p>A61K 39/395 → (51) A61K 31/519</p>	<p>(71) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT</p>	<p>A61L 9/18 → (51) B64D 13/06</p>
<p>A61K 39/395 → (51) A61K 31/519</p>	<p>A61L 2/20 → (51) A61L 2/28</p>	<p>(51) A61L 9/20 (11) 3 944 868 A1 (52) A61L 9/205; A61L 2209/212 (25) It (26) En</p>
<p>A61K 39/395 → (51) A61K 31/519</p>	<p>A61L 2/23 → (51) A61L 9/20</p>	

- (21) 21187741.0 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 IT 202000018475
- (54) • *MULTIFUNKTIONALES GERÄT ZUR LUFTBEHANDLUNG IM GESUNDHEITSWESEN UND ZIVILEN UMGEBUNG MIT ICR-TECHNOLOGIE (RADIANT CATALYTIC IONISATION)*
• *MULTIFUNCTIONAL DEVICE FOR AIR TREATMENT IN HEALTHCARE AND CIVIL ENVIRONMENTS WITH RCI TECHNOLOGY (RADIANT CATALYTIC IONIZATION)*
• *DISPOSITIF MULTIFONCTIONNEL POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR DANS LE MILIEU DE LA SANTÉ ET EN MILIEU CIVIL COMPRENANT L'UTILISATION DE LA TECHNOLOGIE ICR (IONISATION CATALYTIQUE PAR RAYONNEMENT)*
- (71) Terminter S.r.l., Zona Industriale Regionale, SNC, 98044 San Filippo del Mela Messina, IT
- (72) INTERDONATO, Orazio, I-98049 VILLAFRANCA TIRRENA (Messina), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

- (51) **A61L 9/20** (11) **3 944 869 A2**
A61L 2/23 **F24F 8/22**
B64D 13/06 **B64F 5/00**
B64C 1/00 **B60H 3/00**
- (52) **B64F 5/00; A61L 2/23; A61L 9/205; B64D 13/06; F24F 8/22; A61L 2209/16; B60H 3/0078; B64C 2001/0072; B64D 2013/0625; B64D 2013/0651**
- (25) En (26) En
(21) 21188029.9 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 US 202063057175 P
19.05.2021 US 202117324591
- (54) • *LEITUNGSANORDNUNGEN FÜR LUFTBEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DUCT ASSEMBLIES FOR AIR MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *ENSEMBLES CONDUITS POUR SYSTÈMES DE GESTION DE L'AIR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MOREAU, Claude J., Vernon, 06066, US
PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe, CA 92067-5010, US
POTEET, Steven, 01721, Ashland, US
SMITH, Blair, South Windsor, 06074, US
BARTOSZ, Lance R., Granby, 01033, US
FOLSOM, Michael E., Ellington, 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 9/20 → (51) **B60H 3/00**

A61L 31/04 → (51) **C08F 220/54**

A61L 31/14 → (51) **C08F 220/54**

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 944 870 A1**
A61M 5/142 **A61M 25/02**
A61B 5/00
- (52) **A61M 5/14248; A61B 5/6833; A61M 5/1413**
- (25) En (26) En
(21) 21188481.2 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 JP 2020129412
- (54) • *VERWEILVORRICHTUNG*
• *INDWELLING DEVICE*
• *DISPOSITIF À DEMEURE*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) OHASHI, Hirotaka, Tokyo, 163-1450, JP
SAWAZAKI, Ryoichi, Showa-cho, 409-3853, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/14 → (51) **A61G 1/04**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 944 871 A1**
A61M 5/31 **A61M 5/32**
A61M 5/34 **A61B 90/90**
- (52) **A61M 5/3134; A61B 90/98; A61M 5/158; A61M 5/329; A61M 5/34; A61M 2205/35; A61M 2205/60**
- (25) En (26) En
(21) 20305859.9 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MEDIZINISCHER BEHÄLTER, WIE ETWA EINE VORFÜLLBARE ODER VORGEFÜLLTE SPRITZE, MIT EINEM RFID-ETIKETT ZUR FERNIDENTIFIZIERUNG DES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS*
• *MEDICAL CONTAINER, SUCH AS A PREFILLABLE OR PREFILLED SYRINGE, COMPRISING A RFID TAG FOR REMOTE IDENTIFICATION OF SAID MEDICAL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT MÉDICAL, TEL QU'UNE SERINGUE PRÉ-REMPLISSABLE OU PRÉ-REMPLIE, COMPRENANT UNE ÉTIQUETTE RFID POUR L'IDENTIFICATION À DISTANCE DUDIT RÉCIPIENT MÉDICAL*
- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR
EUVRARD, Nicolas, Durham, NC 27701, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/162 → (51) **A61J 1/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/158**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/20**

- A61M 16/04** → (51) **A61M 16/20**
- (51) **A61M 16/20** (11) **3 944 872 A1**
A61M 16/00 **A61M 16/04**
- (52) **A61M 16/202; A61M 16/0006; A61M 16/0072; A61M 16/024; A61M 16/00; A61M 16/04; A61M 2016/0027; A61M 2016/0042; A61M 2205/3592**
- (25) En (26) En
(21) 21188076.0 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 US 202016939501
- (54) • *PATIENTENBEATMUNGSGERÄT ZUR BEATMUNG EINES ATEMWEGES EINES PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *PATIENT VENTILATOR FOR VENTILATING AN AIRWAY OF A PATIENT, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *VENTILATEUR DE PATIENT DE VENTILATION DES VOIES RESPIRATOIRES D'UN PATIENT, ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) THOMASSIN, Jean, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
GAUVREAU, Jean-Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 25/02 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/10 → (51) **A61J 1/20**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/378**

- (51) **A61N 1/378** (11) **3 944 873 A1**
H02J 7/00 **A61N 1/36**
H02J 50/00 **A61N 1/362**
- (52) **A61N 1/3787; A61N 1/3605; H02J 50/005; A61N 1/362**
- (25) En (26) En
(21) 21196951.4 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2017 CN 201711341212
04.12.2018 CN 201811474609
- (54) • *FIXIERVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES LADEGERÄT UND DRAHTLOSES LADEGERÄT*
• *FIXING DEVICE OF WIRELESS CHARGER AND WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CHARGEUR SANS FIL ET DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL*
- (71) Sceneray Co., Ltd, BioBay C16, 218 Xinghu Street Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) NING, Yihua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Fan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GAO, Minfang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 18888136.1 / 3 725 367

(51) **A61N 2/02** (11) **3 944 874 A1**

(52) **A61N 2/02**

(25) En (26) En
(21) 20199290.6 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	A61N 5/10 → (51) A61N 5/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(30) 31.07.2020 KR 20200095908	A61P 1/12 → (51) A61K 35/744	(30) 31.07.2020 GB 202011990
(54) • <i>BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MAGNETFELD</i> • <i>TREATMENT DEVICE USING MAGNETIC FIELD</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT UTILISANT UN CHAMP MAGNÉTIQUE</i>	A61P 3/00 → (51) A61K 31/445	(54) • <i>ANGETRIEBENES LUFTREINIGENDES AT-MUNGSGERÄT</i> • <i>POWERED AIR PURIFYING RESPIRATOR ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE APPAREIL RESPIRATOIRE ÉLECTRIQUE PURIFIANT L'AIR</i>
(71) Remed Co., Ltd., (Yongsan-dong) 301-Ho, 2-Dong 187 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR	A61P 3/10 → (51) C07D 295/13	(71) World Wide Welding Limited, C/o Simpson & Co. 21 High Street, Lutterworth LE17 4AT, GB
(72) KIM, Ghi Young, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR	A61P 9/00 → (51) A61K 31/519	(72) BOFFEY, John, Lutterworth, LE17 4AT, GB
YOON, Se Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR	A61P 11/00 → (51) A61K 35/744	(74) Harner, Frank Jakob, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	A61P 11/00 → (51) C07K 7/08	
	A61P 11/02 → (51) C07K 7/08	
	A61P 11/04 → (51) A61K 35/744	
	A61P 17/00 → (51) C07K 7/08	
	A61P 25/00 → (51) C07D 401/06	
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/445	
(51) A61N 5/06 (11) 3 944 875 A1 A61N 5/10	(51) A61P 31/14 (11) 3 944 877 A1 C07K 16/10	(51) A62B 9/04 → (51) A62B 9/02
(52) A61N 5/0613; A61N 5/1029; A61N 2005/0645; A61N 2005/0656; A61N 2005/066	(52) C07K 16/10; A61P 31/14; C07K 2317/22; C07K 2317/35; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/70	A62B 18/00 → (51) A62B 9/02
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(51) A62B 18/08 (11) 3 944 879 A1 B63C 11/16
(21) 21182356.2 (22) 29.06.2021	(21) 20188451.7 (22) 29.07.2020	(52) A62B 18/082; B63C 11/16; B63C 2011/165
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) It (26) En (21) 21185983.0 (22) 16.07.2021
(30) 30.07.2020 US 202016943973	(30) 30.07.2020 IT 202000018838	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(54) • <i>KERAMISCHES MODUL ZUR EMISSION VON INFRAROTSTRAHLUNG UND SPEZIFISCHER NIEDRIGDOSIERTER IONISIERENDER STRAHLUNG</i> • <i>CERAMIC MODULE EMITTING FAR INFRARED RADIATION AND SPECIFIC LOW DOSE IONIZING RADIATION</i> • <i>MODULE CÉRAMIQUE ÉMETTANT UN RAYONNEMENT INFRAROUGE LOINTAIN ET UNE RADIATION IONISANTE SPÉCIFIQUE À FAIBLE DOSE</i>	(54) • <i>NANOKÖRPER SARS-COV2</i> • <i>NANOBODIES SARS-COV2</i> • <i>NANOCORPS CONTRE LE SARS-COV2</i>	(30) 31.07.2020 IT 202000018838
(71) Wey, Albert Chin-Tang, 233 E. 57th Street, Westmont, IL 60559, US	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE	(54) • <i>VOLLGESICHTS-TAUCHMASKE</i> • <i>FULL FACE DIVING MASK</i> • <i>MASQUE DE PLONGÉE COMPLET</i>
(72) Wey, Albert Chin-Tang, Westmont, IL 60559, US	(72) The designation of the inventor has not yet been filed	(71) Seacsub S.p.A., Via Domenico Norero 29, 16040 San Colombiano Certenoli, Genova, IT
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	(72) GIAQUINTA, Ciro, 16040 Orero (GE), IT
		(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
	A61P 31/14 → (51) A61K 35/744	A62B 23/02 → (51) B01D 39/08
	A61P 31/14 → (51) C07K 7/08	A62B 23/02 → (51) B01D 39/10
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/519	
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/58	(51) A62C 27/00 (11) 3 944 880 A1
	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	(52) A62C 27/00
	A61P 35/00 → (51) A61K 41/00	(25) En (26) En
	A61P 35/00 → (51) C07K 7/08	(21) 21188903.5 (22) 30.07.2021
	A61P 35/04 → (51) A61K 31/58	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/34	(30) 30.07.2020 IT 202000018577
	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/49	(54) • <i>WASSERVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN TANK EINES RETTUNGSFAHRZEUGS</i> • <i>WATER SUPPLY SYSTEM FOR A TANK FOR A RESCUE VEHICLE</i> • <i>SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POUR UN RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE DE SECOURS</i>
	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/34	(71) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
	A61Q 13/00 → (51) A61K 8/34	(72) KRESS, Jochen, 89079 ULM, DE
(51) A62B 9/02 (11) 3 944 878 A1 A62B 9/04 A62B 18/00	(51) A62B 9/02; A62B 9/04; A62B 18/006	(74) HUMMERJOHANN, Tim, 88483 BURGRIEDEN, DE
(25) En (26) En	(25) En (26) En	ASLAN, Deniz, 89077 ULM, DE
(21) 21275099.6 (22) 26.07.2021	(21) 21275099.6 (22) 26.07.2021	

(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A63B 24/00 → (51) **G16H 20/30**

A63B 69/00 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A63F 13/56** (11) **3 944 881 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21783380.5 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/090301 27.04.2021
(87) WO 2021/227870 2021/46 18.11.2021
(80) 14.05.2020 CN 202010408457
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **VIRTUAL OBJECT CONTROL METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'OBJET VIRTUEL, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WEI, Jiacheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SU, Shandong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **A63H 33/22** (11) **3 944 882 A1**
A63H 33/26

(52) **A63H 33/22; A63H 33/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20188655.3 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG MIT VARIABLEN FARBEN**
• **DEVICE WITH VARIABLE COLOURS**
• **DISPOSITIF A COULEURS VARIABLES**
(71) LK officiel SA, Chemin Du Pré D'Orsat 10, 1245 Collonge-Bellerive, CH
(72) Carrara, Lucyle, 1245 Collonge-Bellerive, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A63H 33/26 → (51) **A63H 33/22**

(51) **B01D 3/10** (11) **3 944 883 A1**
C12H 3/02 **C12C 12/04**

(52) **C12H 3/02; B01D 3/002; B01D 3/106; B01D 3/143; B01D 3/42; C12C 12/04**
(25) En (26) En
(21) 20187894.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANLAGE ZUR REDUZIERUNG DES ALKOHOLGEHALTES IN EINEM GETRÄNK**

• **PLANT FOR REDUCING THE ALCOHOL CONTENT IN A BEVERAGE**
• **INSTALLATION POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN ALCOL D'UNE BOISSON**
(71) Api Schmidt-Bretten GmbH&Co. Kg, Langenmorgen 4, 75015 Bretten, DE

(72) Sautner, Karlheinz, 7419 Angelbachtal, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B01D 3/10 → (51) **C12C 12/04**

B01D 3/10 → (51) **C12H 3/02**

B01D 5/00 → (51) **B05D 1/12**

B01D 15/08 → (51) **C07K 14/745**

B01D 29/03 → (51) **E02B 5/08**

(51) **B01D 29/27** (11) **3 944 884 A1**
E04H 4/12

(52) **B01D 29/27; E04H 4/1209;**
B01D 2201/188
(25) Fr (26) Fr
(21) 21182791.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008196
(54) • **ZWEISCHICHTFILTER**
• **TWO-LAYER FILTER**
• **FILTRE BICOUCHE**

(71) Deltaval, 21 Rue Dussaussoy, 69006 Lyon, FR
MDB Texinov, 56 Route de Ferrossière, 38110 Saint Didier de la Tour, FR

(72) TANKERE, Jacques, 01800 MEXIMIEUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B01D 29/44 → (51) **E02B 5/08**

B01D 29/56 → (51) **E02B 5/08**

B01D 33/15 → (51) **E02B 5/08**

B01D 33/50 → (51) **E02B 5/08**

(51) **B01D 35/143** (11) **3 944 885 A1**
F01D 17/02

(52) **B01D 35/1435; F01D 17/02;**
F05D 2260/80; F05D 2260/821
(25) En (26) En
(21) 20188570.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MOTORFILTERMANAGEMENT MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG**
• **CONTINUOUS FLOW ENGINE FILTER MANAGEMENT**
• **GESTION DE FILTRE DE MOTEUR À ÉCOULEMENT CONTINU**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Wiesner, Thomas, 96126 Ermershausen, DE

(51) **B01D 39/08** (11) **3 944 886 A1**
B01D 39/20 **A41D 13/11**
A62B 23/02

(52) **B01D 39/083; A41D 13/1161; A41D 13/1192; A62B 23/025; B01D 39/086; B01D 39/2041; B01D 2239/0442; B01D 2239/0492; B01D 2239/0613; B01D 2239/065; B01D 2239/0686**

(25) En (26) En
(21) 21161159.5 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 HK 32020012942
(54) • **EIN ZUSAMMENGESETZTES MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER GESICHTSMASKE UND EINE DARAUS GEFORMTE GESICHTSMASKE**
• **A COMPOSITE MATERIAL FOR USE IN A FACE MASK, AND A FACE MASK FORMED THEREOF**
• **UN MATÉRIAU COMPOSITE À UTILISER DANS UN MASQUE VISAGE ET UN MASQUE VISAGE FORMÉ À PARTIR DE CEUX-CI**

(71) Juladore Limited, 2nd Floor Astoria House 62 Shaftesbury Avenue, London W1D 6LT, GB
(72) LAM, HIU YING, TAIPO, HK
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **B01D 39/10** (11) **3 944 887 A1**
B01D 39/16 **A62B 23/02**

(52) **B01D 39/10; A41D 13/1192; A62B 23/025; B01D 39/1623;**
B01D 2239/0241; B01D 2239/0421; B01D 2239/0428; B01D 2239/0442; B01D 2239/065

(25) De (26) De
(21) 20188831.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FASERMATERIALVERBUND MIT REAKTIVEN SAUERSTOFFSPEZIES NEUTRALISIERENDEM BEREICH**
• **FIBRE MATERIAL COMPOSITE WITH REACTIVE OXYGEN SPECIES NEUTRALIZING AREA**
• **MATIÈRE FIBREUSE COMPOSITE POUR VUE DE ZONE DE NEUTRALISANTE LES ESPÈCES D'OXYGÈNE RÉACTIVES**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jensen, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
Krüger, Ursus, 14089 Berlin, DE
Rueda, Ana-Isabel, 80339 München, DE
Winkler, Gabriele, 13587 Berlin, DE

B01D 39/16 → (51) **B01D 39/10**

B01D 39/20 → (51) **B01D 39/08**

(51) **B01D 45/06** (11) **3 944 888 A1**
B01D 45/12 **B01D 45/16**
B01D 46/00 **B64D 13/06**

(52) **B01D 45/06; B01D 45/12; B01D 45/16; B01D 46/0039; B64D 13/06**
(25) En (26) En
(21) 21182914.8 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063058127 P

- (54) • RINGFÖRMIGER HOCHDRUCKWASSER-SAMMLER MIT AXIALEN DRALLSCHAU-FELN FÜR EIN UMWELTSTEUERUNGSSYSTEM MIT LUFTKREISLAUF
• HIGH-PRESSURE ANNULAR WATER COLLECTOR WITH AXIAL SWIRL VANES FOR AN AIR CYCLE ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM
• COLLECTEUR D'EAU ANNULAIRE À HAUTE PRESSION COMPRÉHENSIF DES AILLETES DE TOURBILLONNEMENT AXIALES POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL À CYCLE D'AIR

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082, US
ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, 06033, US

DELUGAN, Anthony, Westfield, 01085, US
JOSEPH, Ephraim, Vernon, 06066, US
MAYNARD, Michael, Somers, 06071, US
ROSEN, Seth E., Middletown, 06457, US
WHITON, John H., South Windsor, 06074, US
SALTZMAN, David, Glastonbury, 06033, US
TESTA, Christopher, Ringoes, 08551, US

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

(51) **B01D 45/06** (11) **3 944 889 A1**
B01D 45/12 **B01D 45/16**
B01D 46/00 **B64D 13/06**
F28D 7/16

(52) **F28F 9/02; B33Y 80/00; B64D 13/06;**
F28D 7/1669; F28F 7/02; F28F 9/0265;
B64D 2013/0618; B64D 2013/0662;
F28F 2009/0285

(25) En (26) En
(21) 21188585.0 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063058034 P

29.07.2020 US 202063058127 P

03.06.2021 US 202163196504 P

22.07.2021 US 202117383064

- (54) • RINGFÖRMIGER WÄRMETAUSCHER
• ANNULAR HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ANNULAIRE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MAYNARD, Michael, Somers, 06071, US
ARMY, Donald E., Enfield, 06082, US
DeLugan, Anthony, Westfield, MA, US

Joseph, Ephraim, South Windsor, 06074, US
ROSEN, Seth E., Middletown, 06457, US
SALTZMAN, David, Glastonbury, 06033, US
TESTA, Christopher, Ringoes, NJ, US
WHITON, John H., South Windsor, CT, US
ZURAW, Sebastian, Opole, PL

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

B01D 45/12 → (51) **B01D 45/06**

B01D 45/16 → (51) **B01D 45/06**

B01D 46/00 → (51) **B01D 45/06**

B01D 46/00 → (51) **F24F 8/108**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 944 890 A1**

B01D 53/77 **B01D 53/40**

(52) **B01D 53/1456; B01D 53/1425;**
B01D 53/1475; B01D 53/1493;
B01D 53/40; B01D 53/62; B01D 53/75;
B01D 53/76; B01D 53/78;
B01D 2251/208; B01D 2252/204;
B01D 2252/20484; B01D 2257/104;
B01D 2257/504; B01D 2258/0283

(25) Fr (26) Fr

(21) 21185748.7 (22) 15.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 FR 2008002

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOR-BEHANDLUNG VON ABGAS FÜR DIE CO2-ABSCHIEDUNG IN DER NACHVER-BRENNUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR PRETREATMENT OF GASEOUS EFFLUENT FOR CAPTURING POST-COMBUSTION CO2
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉTRAITEMENT D'EFFLUENT GAZEUX POUR LE CAPTAGE DE CO2 EN POST COMBUSTION

(71) IFF Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) GUILLOU, Florent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MOROY, Berenice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
SANTOS-MOREAU, Vania, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFF Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 53/26 → (51) **F24F 3/14**

B01D 53/40 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/77 → (51) **B01D 53/14**

B01F 7/00 → (51) **B01F 7/26**

B01F 7/02 → (51) **B27N 1/00**

B01F 7/08 → (51) **B27N 1/00**

B01F 7/18 → (51) **B01F 7/26**

B01F 7/24 → (51) **B01F 7/26**

(51) **B01F 7/26** (11) **3 944 891 A1**

B01F 7/18 **B01F 7/24**

B01F 15/02 **B01F 7/00**

(52) **B01F 7/26; B01F 7/00466; B01F 7/18;**
B01F 7/248; B01F 15/0201

(25) En (26) En

(21) 20305887.0 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MISCHVORRICHTUNG

- A MIXING APPARATUS
- APPAREIL DE MÉLANGE

(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR

QUELEN, Sophie, 92400 Courbevoie, FR

MARIN, Jean-Luc, 92400 Courbevoie, FR

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

B01F 15/00 → (51) **A47J 43/07**

B01F 15/02 → (51) **B01F 7/26**

B01J 4/02 → (51) **C02F 1/24**

B01J 8/18 → (51) **C01B 3/24**

B01J 8/42 → (51) **C01B 3/24**

B01J 19/00 → (51) **B01L 3/00**

B01J 20/26 → (51) **B27N 1/00**

B01J 20/26 → (51) **H01M 50/691**

B01J 20/28 → (51) **H01M 50/691**

(51) **B01J 21/04** (11) **3 944 892 A1**

B01J 37/08 **C07C 5/48**

C07C 11/06

(25) Ko (26) En

(21) 20913059.0 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016120 17.11.2020

(87) WO 2021/256628 2021/51 23.12.2021

(30) 19.06.2020 KR 20200074931

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMOXIDKATALYSATORS, MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER ALUMINIUMOXIDKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN UNTER VERWENDUNG DES ALUMINIUMOXIDKATALYSATORS
• ALUMINA CATALYST PREPARATION METHOD, ALUMINA CATALYST PREPARED THEREBY, AND PROPYLENE PREPARATION METHOD USING SAME
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEUR D'ALUMINE, CATALYSEUR D'ALUMINE AINSI PRÉPARÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PROPYLENE UTILISANT CE DERNIER

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 23/76 → (51) **B01J 29/08**

(51) **B01J 29/08** (11) **3 944 893 A1**

B01J 29/70 **B01J 29/80**

B01J 23/76 **B01J 37/04**

B01J 37/00 **C10G 49/08**

(52) **B01J 29/084; B01J 23/76;**
B01J 29/7007; B01J 29/80;
B01J 37/0009; B01J 37/04;
C10G 47/20; C10G 49/08

(25) En (26) En

(21) 21187544.8 (22) 23.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063056912 P

- (54) • HYDROCRACKKATALYSATOREN MIT HOHER AKTIVITÄT UND HOHER DESTILLATAUSBEUTE MIT ENGER WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN UNGETRÄGERTEM METALLOXID UND ZEOLITH
• HIGH ACTIVITY AND HIGH DISTILLATE YIELD HYDROCRACKING CATALYSTS WITH INTIMATE INTERACTION BETWEEN UNSUPPORTED METAL OXIDE AND ZEOLITE
• CATALYSEURS D'HYDROCRAQUAGE À HAUTE ACTIVITÉ ET À HAUT RENDEMENT EN DISTILLAT AVEC INTERACTION INTIME ENTRE UN OXYDE DE MÉTAL NON SUPPORTÉ ET UNE ZÉOLITE

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) BOGDAN, Paula, Charlotte, 28202, US
SCHAAL, Melanie Timmons, Charlotte, 28202, US

MARTINS, Susie C., Charlotte, 28202, US
KNIGHT, Lisa, Charlotte, 28202, US

SINKLER, Wharton, Charlotte, 28202, US
KUZMANICH, Gregory, Charlotte, 28202, US

BRICKER, Maureen, Charlotte, 28202, US
ABDO, Suheil F., Charlotte, 28202, US

MILLER, Stuart, Charlotte, 28202, US
PAN, Wei, Charlotte, 28202, US

WILLIS, Richard R., Charlotte, 28202, US

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

B01J 29/70 → (51) **B01J 29/08**

B01J 29/80 → (51) **B01J 29/08**

B01J 35/00 → (51) **C23C 14/06**

B01J 37/00 → (51) **B01J 29/08**

B01J 37/00 → (51) **B27N 1/00**

B01J 37/04 → (51) **B01J 29/08**

B01J 37/08 → (51) **B01J 21/04**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 944 894 A1**

(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502738;**
B01L 2200/027; B01L 2300/0636;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0819;
B01L 2300/0864; B01L 2300/0867;
B01L 2300/0883; B01L 2400/0622;
B01L 2400/084

(25) En (26) En

(21) 20188567.0 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DURCHFLOSSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, MIKROREAKTORSYSTEM, DNA-SYNTHEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SEQUENZ VON REAKTIONEN
• A FLOW CONTROL SYSTEM FOR A MICROFLUIDIC DEVICE, A MICROREACTOR SYSTEM, A DNA SYNTHESIS DEVICE AND A METHOD FOR

CONTROLLING A SEQUENCE OF REACTIONS

- SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUX POUR UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE, SYSTÈME DE MICROREACTEUR, DISPOSITIF DE SYNTHÈSE D'ADN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SÉQUENCE DE RÉACTIONS

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) TAHER, Ahmed, 3001 Leuven, BE
JONES, Benjamin, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 944 895 A1**

(52) **B01L 3/50273;** B01L 2300/0809;
B01L 2300/089; B01L 2300/166;
B01L 2400/0439; B01L 2400/088

(25) En (26) En

(21) 20188793.2 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN VON TRÖPFCHEN DURCH ULTRASCHALL
• DEVICE FOR MANIPULATING DROPLETS THROUGH ULTRASOUND
• DISPOSITIF POUR MANIPULER LES GOUTTELETTES PAR ULTRASON

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) CHARE, Christopher, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 944 896 A1**

C12Q 1/68 **B01J 19/00**

(52) **B01L 3/502707; B01J 19/0046;**

B01L 3/502761; B01L 3/5085;

B01L 3/50851; B01L 2200/0668;

B01L 2300/0636; B01L 2300/069;

B01L 2300/0819; B01L 2300/0829;

B01L 2300/0864; B01L 2300/087;

B01L 2300/088; B01L 2300/0883

(25) En (26) En

(21) 21188344.2 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 KR 20200095509

- (54) • MULTIPLEX-PCR-CHIP UND MULTIPLEX-PCR-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
• MULTIPLEX PCR CHIP AND MULTIPLEX PCR METHOD USING SAME

• PUCE À PCR MULTIPLEXE ET DISPOSITIF DE PCR MULTIPLEXE LA

COMPRENANT

(71) Genesystem Co., Ltd., 200-9 Techno 2-ro, Yuseong-gu Daejeon 34028, KR

(72) SEO, Yu Jin, 14295 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ok Ran, 35211 Daejeon, KR

LEE, Dobu, 28165 Cheongju-si, KR
PARK, Ji Young, 34052 Daejeon, KR

(74) Scheele Wetzlar Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 944 897 A1**
G01N 27/414

(52) **B01L 3/5027; G01N 27/4145;**
B01L 3/502715; B01L 2200/025;
B01L 2300/0636; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0829; B01L 2300/0877;
B01L 2300/0887

(25) En (26) En

(21) 21188613.0 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016944140

- (54) • INTEGRIERTE ZELLÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• INTEGRATED CELL MONITORING APPARATUS
• APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CELLULES INTÉGRÉ

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) HSIAO, Yi-Hsing, Hsinchu, TW

HUANG, Jui-Cheng, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

B01L 3/00 → (51) **A61B 5/15**

B02C 7/17 → (51) **A47J 42/54**

(51) **B02C 13/10** (11) **3 944 898 A2**

B02C 13/13 **B02C 15/00**

B02C 15/08 **C02F 11/121**

(52) **C02F 11/121; B02C 13/10;**

B02C 13/13; B02C 15/004;

B02C 15/08; C02F 1/34

(25) De (26) De

(21) 21184572.2 (22) 08.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 DE 202020104352 U

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN DESINTEGRATION VON KLÄRSCHLAMM
• METHOD AND DEVICE FOR MECHANICAL DISINTEGRATION OF SEWAGE SLUDGE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSINTÉGRATION MÉCANIQUE DE BOUES

D'ÉPURATION

(71) ADS Advanced Diagnosis Systems AG, Backofengasse 30, 9493 Mauren, LI

(72) SCHUSTER, Siegfried, 88131 Lindau, DE

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B02C 13/13 → (51) **B02C 13/10**

B02C 15/00 → (51) **B02C 13/10**

B02C 15/08 → (51) **B02C 13/10**

B03D 1/14 → (51) **C02F 1/24**

(51) **B05B 3/10** (11) **3 944 899 A1**

B05B 9/08 **B05B 15/652**

(52) **B05B 3/105; B05B 3/1064;**

B05B 15/652; B05B 9/0811

(25) En (26) En

(21) 20191773.9 (22) 19.08.2020

(25) En (26) En
(21) 20188192.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABFALLVERARBEITUNG VOR ORT*
• *ON-SITE WASTE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DÉCHETS SUR SITE*
(71) Eco-Habitat B.V., Holleweg 100, 1851 KK
Heiloo, NL
(72) Wielinga, Eduard, 1871 AH Schoorl, NL
Kreher, Servan, 1852 AE Heiloo, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, et al, Cramwinckel
Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ
Steenwijk, NL

B09B 3/00 → (51) **C03C 3/078**

(51) **B21D 5/14** (11) **3 944 907 A1**
B21D 11/10 **H01R 43/16**
H01R 12/72
(52) **H01R 43/16; B21D 5/14; B21D 11/10;**
H01R 12/724

(25) En (26) En
(21) 21186892.2 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 KR 20200092997
(54) • *ANSCHLUSSBIEGEVORRICHTUNG*
• *TERMINAL BENDING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE FLEXION DE BORNE*
(71) Jeiffa Co., Ltd., 1449-54, Seobu-ro
Gwonseon-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
16643, KR
(72) Go, Wang Sik, 16684 Gyeonggi-do, KR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

(51) **B21D 9/01** (11) **3 944 908 A1**
B29C 53/08 **B29C 53/82**
(52) **B21D 9/01; B29C 53/083;**
B29C 53/82; F16F 2224/0241;
F16F 2238/026

(25) De (26) De
(21) 21180591.6 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 AT 506472020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON ROH-
REN*
• *DEVICE FOR BENDING PIPES*
• *DISPOSITIF DE CINTRAGE DE TUBES*
(71) KE KELIT GmbH, Ignaz Mayer-Straße 17,
4020 Linz, AT
(72) Dannerer, Wolfgang, 4101 Feldkirchen an
der Donau, AT
Hödl, Harald, 4030 Linz, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B21D 11/10 → (51) **B21D 5/14**

B21D 26/033 → (51) **B21D 37/16**

(51) **B21D 37/16** (11) **3 944 909 A1**
B21D 26/033
(52) **B21D 26/033; B21D 37/16**

(25) Ja (26) En
(21) 20776605.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005368 12.02.2020
(87) WO 2020/195277 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019061368
(54) • *FORMUNGSSYSTEM*
• *FORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMAGE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025,
JP
(72) ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi, Ehime
792-8588, JP
NOGIWA Kimihiro, Niihama-shi, Ehime 792-
8588, JP
IDE Akihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588,
JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21K 1/00 → (51) **C23C 30/00**

B21K 1/46 → (51) **C23C 30/00**

B21K 1/56 → (51) **C23C 30/00**

B22D 11/06 → (51) **B22F 9/08**

B22D 11/16 → (51) **B22F 9/08**

(51) **B22D 11/18** (11) **3 944 910 A1**
B22D 11/20
(52) **B22D 11/188; B22D 11/207**
(25) De (26) De
(21) 21185083.9 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 DE 102020209704
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GIESSSTRANGS IN EINER STRANG-
GIESSANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CAST
STRAND IN A CONTINUOUS CASTING
MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
BARRÉ DE COULÉE DANS UNE INSTAL-
LATION DE COULÉE CONTINUE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Heimann, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
Plociennik, Uwe, 40882 Ratingen, DE
Beyer-Steinhauer, Holger, 40822 Mettmann,
DE
Heidemann, Rolf-Peter, 09526 Olbernhau,
DE
Letzel, Dirk, 40882 Ratingen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

B22D 11/20 → (51) **B22D 11/18**

B22D 21/00 → (51) **B22F 7/00**

B22D 23/00 → (51) **B22F 7/00**

B22F 3/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 944 911 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 3/00 **B29C 64/245**
B29C 64/379 **B29C 64/40**
B29C 64/118 **B29C 64/153**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/40;**
B22F 12/30; B29C 64/245;
B29C 64/40; B33Y 30/00;
B22F 2998/00

(25) De (26) De
(21) 20188405.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM MIT EINER 3D-DRUCKVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM WITH A 3D PRINTING DEVICE
AND METHOD FOR OPERATING SUCH A
SYSTEM*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'IM-
PRESSION 3D ET MODE DE FONCTION-
NEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ceriani, Nicola Maria, 91056 Erlangen, DE

B22F 3/115 → (51) **B22F 7/00**

B22F 5/10 → (51) **H01F 41/02**

(51) **B22F 7/00** (11) **3 944 912 A1**
B22F 7/08 **B22F 10/22**
B22F 10/85 **B22D 21/00**
B22F 3/115 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22D 23/00**
B33Y 50/02 **C22C 1/04**

(52) **B22F 10/22; B22D 21/007;**
B22D 23/003; B22F 7/008;
B22F 7/062; B22F 7/08; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 10/385;
B22F 2999/00; C22C 1/0416

(25) En (26) En
(21) 21182997.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202016945509
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BE-
TRIEB EINES DRUCKERS FÜR DREIDI-
MENSIONALE (3D) OBJEKTE MIT ME-
TALLTROPFENAUSSTOSS ZUR HER-
STELLUNG ELEKTRISCHER
SCHALTUNGEN AUF SUBSTRATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING
A METAL DROP EJECTING THREE-
DIMENSIONAL (3D) OBJECT PRINTER
TO FORM ELECTRICAL CIRCUITS ON
SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTION-
NEMENT D'UNE IMPRIMANTE D'OBJETS
TRIDIMENSIONNELS (3D) À ÉJECTION
DE GOUTTES DE MÉTAL POUR FORMER
DES CIRCUITS ÉLECTRIQUES SUR DES
SUBSTRATS*

(71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) MANTELL, David A., Rochester, 14610, US
CHUNGBIN, Christopher T., Webster, 14580,
US

CORMIER, Daniel R., Pittsford, 14534, US
CORMIER, Denis, Pittsford, 14534, US
MEDA, Manoj, Brighton, 14620, US
JAYABAL, Dinesh Krishna Kumar,
Rochester, 14623, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B22F 7/02** (11) **3 944 913 A1**
B22F 10/25 **B22F 10/28**
B22F 10/62 **B22F 10/64**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/20 **H02K 1/00**
H02K 15/00

(52) **B22F 7/02; B22F 7/008; B22F 10/28;**
B22F 10/50; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/20; H02K 1/02; H02K 15/02;
B22F 12/45; B22F 2999/00;
H02K 2213/03

(25) En (26) En
(21) 21185290.0 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202016940868
(54) • **ISOLIERTE FERROMAGNETISCHE LAMI-**
NATE UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG
• **INSULATED FERROMAGNETIC**
LAMINATES AND METHOD OF MANU-
FACTURING
• **STRATIFIÉS FERROMAGNÉTIQUES**
ISOLÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) ZHANG, Lili, Grand Rapids, 49512, US
O'BRIEN, Michael, Grand Rapids, 49512, US
HOEL, Cathleen, Grand Rapids, 49512, US
ZOU, Min, Grand Rapids, 49512, US
ADHARAPURAPU, Raghavendra, Grand
Rapids, 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B22F 7/08 → (51) **B22F 7/00**

(51) **B22F 9/08** (11) **3 944 914 A1**
B22F 9/10 **B22F 9/14**
B22D 11/06 **B22D 11/16**

(52) **B22D 11/0611; B22D 11/0642;**
B22D 11/0651; B22D 11/16;
B22D 13/00; B22D 23/003;
B22F 9/082; B22F 9/10; B22F 9/14;
B22F 2009/0836; B22F 2009/088;
B22F 2009/0892

(25) En (26) En
(21) 20188662.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **DÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG VON MIKROTRÖPFCHEN
• **NOZZLE AND METHOD FOR FORMING**
MICRODROPLETS
• **BUSE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE**
MICROGOUTTETTES

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE

(72) MICOULET, Alexandre, 68229 Mannheim,
DE

SPATZ, Joachim P., 70569 Stuttgart, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B22F 9/10 → (51) **B22F 9/08**

B22F 9/14 → (51) **B22F 9/08**

B22F 10/00 → (51) **B29C 64/165**

(51) **B22F 10/20** (11) **3 944 915 A1**
B22F 10/28 **B22F 10/30**
B22F 12/45 **B22F 12/47**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(52) **B22F 10/20; B22F 10/28;**
B22F 10/30; B22F 12/45; B22F 12/47;
B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 21173502.2 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943930
(54) • **LASERANORDNUNG ZUR LASERPUL-**
VERBETTSCHMELZVERARBEITUNG VON
METALLLEGIERUNGEN
• **LASER ARRAY FOR LASER POWDER**
BED FUSION PROCESSING OF METAL
ALLOYS
• **RÉSEAU LASER POUR LE TRAITEMENT**
PAR FUSION LASER SUR LIT DE
POUDRE D'ALLIAGES MÉTALLIQUES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) O'Neill, William, Chicago, 60606-1596, US
Sparkes, Martin, Chicago, 60606-1596, US
Payne, Andrew Timothy, Chicago, 60606-
1596, US
Kiley, Patrick Jerome, Chicago, 60606-1596,
US

Punin, Diego, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B22F 10/22 → (51) **B22F 7/00**

B22F 10/25 → (51) **B22F 7/02**

B22F 10/28 → (51) **B22F 7/02**

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/20**

B22F 10/28 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/30 → (51) **B22F 10/20**

B22F 10/36 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/62 → (51) **B22F 7/02**

B22F 10/64 → (51) **B22F 7/02**

B22F 10/85 → (51) **B22F 7/00**

B22F 10/85 → (51) **B29C 64/393**

(51) **B22F 12/44** (11) **3 944 916 A1**
B23K 15/00 **H01J 37/141**
H01J 37/305 **B33Y 30/00**

(52) **H01J 37/141; B22F 12/44;**
B23K 15/0086; B33Y 30/00;
H01J 37/1471; H01J 37/305;
H01J 2237/1415; H01J 2237/152;
H01J 2237/303

(25) En (26) En

(21) 21182281.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016944836

(54) • **SYSTEME ZUR ELEKTRONENSTRAHLFO-**
KUSSIERUNG IN DER GENERATIVEN
FERTIGUNG VON ELEKTRONENSTRAH-
LEN
• **SYSTEMS FOR ELECTRON BEAM**
FOCUSING IN ELECTRON BEAM
ADDITIVE MANUFACTURING
• **SYSTÈMES DE FOCALISATION DE FAIS-**
CEAU D'ÉLECTRONS DANS LA FABRICA-
TION ADDITIVE PAR FAISCEAU D'ÉLEC-
TRONS

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Price, John Scott, Niskayuna, 12309, US
Bai, Ye, Niskayuna, 12309, US
Caiafa, Antonio, Niskayuna, 12309, US
Neculaes, Vasile Bogdan, Niskayuna, 12309,
US

Wiedmann, Uwe, Niskayuna, 12309, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 12/45 → (51) **B22F 10/20**

B22F 12/47 → (51) **B22F 10/20**

(51) **B23B 49/00** (11) **3 944 917 A1**
B23Q 15/225; B23B 47/26;
B23B 49/00

(25) De (26) De
(21) 20188335.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **GERÄTESYSTEM UND VERFAHREN ZUR**
ERMITTLUNG EINER TIEFE EINER BOH-
RUNG, DIE MIT DEM GERÄTESYSTEM
ERZEUGT WIRD
• **DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR**
DETERMINING A DEPTH OF A HOLE
PRODUCED WITH THE DEVICE SYSTEM
• **SYSTÈME D'APPAREILS ET PROCÉDÉ DE**
DÉTERMINATION D'UNE PROFONDEUR
D'UN FORAGE GÉNÉRE AU MOYEN
DUDIT SYSTÈME D'APPAREILS

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI

(72) Rieger, Hans-Joerg, 6712 Thuringen, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23B 51/10** (11) **3 944 918 A1**
B23B 51/10; B23B 2251/082

(25) De (26) De
(21) 21186563.9 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 DE 102020120298

(54) • **FASENFRÄSER**
• **MILLING CUTTER**
• **FRAISE À CHANFREINER**

(71) Hofmann & Vratny OHG, Steinkirchen 4 1/2,
85617 Assling, DE

- (72) Vratny, Andreas, 85617 Abling, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B23K 9/013 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/02 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/10**

- (51) **B23K 9/10** (11) **3 944 919 A1**
B23K 9/013 **B23K 9/02**
B23K 9/095
(52) **B23K 9/013; B23K 9/02; B23K 9/0953;**
B23K 9/0956; B23K 9/1006;
B23K 9/1012

- (25) En (26) En
(21) 21186157.0 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 US 202016942447
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AKTIVIERUNG VON FUGENSCHNEIDBRENNERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC GOUGE TORCH ACTIVATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION AUTOMATIQUE DE CHALUMEAU DE GOUGEAGE**
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) ANDERS, Adam E., Glenview, 60025, US
ROSE, Caleb M., Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B23K 9/10** (11) **3 944 920 A1**
B23K 9/32 **B23K 37/00**
B23K 9/013

- (52) **B23K 9/1006; B23K 9/325;**
B23K 37/003

- (25) En (26) En
(21) 21188341.8 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202063059732 P
25.06.2021 US 202117358388
(54) • **INTEGRIERTE DRUCKLUFTKÜHLUNG FÜR SCHWEISSANLAGEN**
• **INTEGRATED COMPRESSED AIR COOLING FOR WELDING SYSTEMS**
• **REFROIDISSEMENT D'AIR COMPRIMÉ INTÉGRÉ POUR SYSTÈMES DE SOUDAGE**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ANDERS, Adam E., Glenview 60025, US
MORTENSEN, Daniel J., Glenview 60025, US
ROSE, Caleb M., Glenview 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/10**

B23K 15/00 → (51) **B22F 12/44**

- (51) **B23K 20/04** (11) **3 944 921 A1**
F16C 33/10 **F16C 33/14**

- (52) **F16C 33/1095; F16C 33/14;**
B23K 20/008; B23K 20/04

- (25) De (26) De
(21) 21000176.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 DE 102020004652
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITELEMENTS**
• **METHOD FOR PRODUCING A SLIDING ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COULISSANT**
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Thumm, Gerhard, 89155 Erbach, DE
Voggeser, Volker, 89250 Senden, DE

- (51) **B23K 26/0622** (11) **3 944 922 A1**
B23K 26/082 **B23K 26/08**
B23K 26/21 **B23K 26/26**
B23K 26/323 **H01M 10/04**
H01M 10/0525 **H01M 10/0585**
H01M 50/528 **H01M 50/531**
B23K 101/36 **B23K 101/38**
B23K 103/10 **B23K 103/12**

- (52) **B23K 26/082; B23K 26/0622;**
B23K 26/0876; B23K 26/21;
B23K 26/26; B23K 26/323;
H01M 10/04; H01M 10/0525;
H01M 50/105; H01M 50/516;
B23K 2101/36; B23K 2101/38;
B23K 2103/10; B23K 2103/12

- (25) De (26) De
(21) 21183415.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 DE 102020120263
(54) • **VERSCHWEISSEN VON METALLISCHEN FOLIEN MITTELS LASER**
• **WELDING OF METALLIC FILMS BY LASER**
• **SOUDAGE DE FEUILLES MÉTALLIQUES PAR LASER**
(71) Manz AG, Steigackerstrasse 5, 72768 Reutlingen, DE
(72) MOLDOVAN, Vasile Raul, 70567 Stuttgart, DE
SOERYANTO, Denny, 72654 Neckartenzlingen, DE
WALTER, Dmitrij, 72655 Altdorf, DE
HOFMANN, Markus, 70563 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/26 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/323 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/26**

- (51) **B23K 35/26** (11) **3 944 923 A1**
C22C 13/02 **B23K 35/02**

- (52) **C22C 13/02; B23K 35/02;**
B23K 35/0244; B23K 35/025;
B23K 35/26; B23K 35/262

- (25) En (26) En
(21) 21188466.3 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 JP 2020130472
(54) • **LÖTLEGIERUNG**
• **SOLDER ALLOY**
• **ALLIAGE DE SOUDURE**
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) IJIMA, Yuuki, Tokyo, 120-8555, JP
YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo, 120-8555, JP
SAITO, Takashi, Tokyo, 120-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 37/00 → (51) **B23K 9/10**

- (51) **B23Q 3/06** (11) **3 944 924 A1**
B23Q 3/069

- (25) It (26) En
(21) 21188949.8 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 IT 202000018781
(54) • **SCHRAUBKLEMMVORRICHTUNG**
• **SCREW CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE DE VIS**
(71) HITACHI RAIL STS S.P.A., Via Paolo Mantovani 3/5, 16151 Genova, IT
(72) SCOGNAMIGLIO, Raffaele, 80147 Napoli, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B24B 3/46** (11) **3 944 925 A1**
B26D 1/16 **B26D 5/00**
B26D 7/12 **G05B 19/4065**
B24B 49/12

- (52) **B24B 3/46; B24B 49/12; B26D 1/16;**
B26D 5/007; B26D 7/12;
G05B 19/4065; G05B 19/401;
G05B 2219/45044; G05B 2219/45159

- (25) It (26) En
(21) 21182055.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 IT 202000018466
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER QUALITÄT VON AUSGEHEBENEN PRODUKTEN VON EINER SCHNEIDEMASCHINE**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING THE QUALITY OF PRODUCTS IN OUTPUT FROM A CUTTING MACHINE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE PRODUITS DANS UNE SORTIE DE MACHINE DE COUPE**
(71) Paper Converting Machine Company S.p.A., Via William Austin Chapman, 1, 55051 Barga (LU), IT
(72) FRANCESCONI, Gerardo, 55100 Lucca, IT

PELLEGRINI, Fabio, 55100 Lucca, MR
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **B24B 7/19** (11) **3 944 926 A1**
B24B 7/28 **B24B 27/00**
B24B 51/00 **G05B 17/00**

(52) **B24B 27/0076; B24B 7/19;**
B24B 7/28; B24B 51/00; B24B 49/12;
G05B 19/4097

(25) It (26) En
(21) 21184979.9 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 IT 202000018826
(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON
HOLZWERKSTÜCKEN, MIT EINEM PRO-
GRAMM ZUR ERFASSUNG UND VER-
ARBEITUNG VON BILDERN, UND EIN BE-
ARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MACHINE FOR WORKING WOODEN
WORKPIECES AND THE LIKE, PROVIDED
WITH A PROGRAM FOR ACQUIRING AND
PROCESSING IMAGES, AND OPERATING
METHOD THEREOF*
• *MACHINE POUR LE TRAVAIL DE PIÈCES
EN BOIS ET ANALOGUES, MUNIE D'UN
PROGRAMME D'ACQUISITION ET DE
TRAITEMENT D'IMAGES, ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921
Rimini (RN), IT
(72) VENTURINI, Marco, 47921 Rimini, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

B24B 7/28 → (51) **B24B 7/19**

B24B 27/00 → (51) **B24B 7/19**

B24B 49/12 → (51) **B24B 3/46**

B24B 51/00 → (51) **B24B 7/19**

B24D 11/00 → (51) **A47L 13/16**

(51) **B25C 11/00** (11) **3 944 927 A1**
B25C 11/00

(25) En (26) En
(21) 21188103.2 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 JP 2020131157
(54) • *KLAMMERENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *STAPLE REMOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT D'AGRAFE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho,
Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) CHIGIRA, Yoshio, Tokyo, 103-8502, JP
TAKAHASHI, Toshiyuki, Tokyo, 103-8502,
JP
YAGI, Nobuaki, Tokyo, 103-8502, JP
IGATA, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP
HAKOZAKI, Katsuya, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **3 944 928 A1**
B25F 5/02

(25) En (26) En
(21) 21188088.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202016939432
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) BENZING, Glenn L., Easley SC 29642, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B25H 1/04** (11) **3 944 929 A1**
B62B 1/12 **B25H 1/16**
B25H 1/04; B25H 1/16; B62B 1/12

(25) En (26) En
(21) 21188431.7 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059255 P
(54) • *WERKBANK-HANDWAGEN-ANORDNUNG*
• *WORKBENCH-HAND TRUCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉTABLI-CHARIOT À MAIN*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) GROVES, Jeffrey, Anderson, SC 29621, US
KNIGHT, Tyler H., Anderson, SC 29621, US
HUGHETT, Stephen A., Anderson, SC
29621, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

B25H 1/16 → (51) **B25H 1/04**

B25H 3/02 → (51) **B65D 21/02**

(51) **B25J 5/00** (11) **3 944 930 A1**
B08B 7/00 **B08B 7/02**
B25J 9/04 **B25J 9/16**
B25J 11/00 **B25J 13/00**
B25J 13/08 **B25J 19/00**
B64F 5/30

(52) **B25J 5/007; B08B 7/0057;**
B08B 7/024; B25J 9/046; B25J 9/1682;
B25J 11/0085; B25J 13/006;
B25J 13/089; B25J 19/005; B64F 5/30

(25) En (26) En
(21) 21186293.3 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 DE 102020209701
03.08.2020 DE 102020209746
(54) • *UNBEMANNTES BODENGEUNDENES
HYGIENEWARTUNGSFAHRZEUG UND
VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
HYGIENEBEDINGUNGEN*
• *UNMANNED GROUND-BASED HYGIENE
MAINTENANCE VEHICLE AND METHOD
FOR IMPROVING HYGIENE CONDITIONS*
• *VÉHICULE DE MAINTENANCE D'HYGIÈNE
AU SOL SANS PILOTE ET MÉTHODE*

*D'AMÉLIORATION DES CONDITIONS
D'HYGIÈNE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
Altran Deutschland S.A.S. & Co. KG, Frank-
furter Ring 81, 80807 München, DE
(72) Le Polotec, Christian, 21129 Hamburg, DE
Stopp, Thomas, 25436 Heidgraben, DE
Kossow, Matthias, 80807 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B25J 9/04 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/06 → (51) **A61B 34/00**

B25J 9/10 → (51) **A61B 34/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 944 931 A1**
G05B 19/4061
(52) **G05B 19/4061; B25J 9/163;**
B25J 9/1676; G05B 2219/33027;
G05B 2219/40476; G05B 2219/49082

(25) De (26) De
(21) 20188694.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG MIT KÜNST-
LICHER INTELLIGENZ*
• *COLLISION AVOIDANCE WITH ARTI-
FICIAL INTELLIGENCE*
• *SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS
POURVU DE L'INTELLIGENCE ARTIFI-
CIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hamm, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE
Handeck, Jörg, 91058 Erlangen, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 944 932 A1**
G05B 19/401
(52) **B25J 9/1633; B25J 9/1687;**
B25J 9/1697; G05B 19/401;
G05B 2219/36048

(25) En (26) En
(21) 20382678.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND MONTAGEEINHEIT
ZUR DURCHFÜHRUNG VON MONTAGEO-
PERATIONEN*
• *A METHOD AND AN ASSEMBLY UNIT
FOR PERFORMING ASSEMBLING
OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ D'ASSEMBLAGE
POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS
D'ASSEMBLAGE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Freire, Jesús, 01010 Vitoria, ES
Vidal Ribas, Jorge, 08950 Esplugues De
Llobregat, ES
Rodríguez Muñio, Sergi, 08202 Sabadell, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

(51) **B25J 9/16** (11) **3 944 933 A1**
G05B 19/427

(52) **G05B 19/427; B25J 9/163;**
B25J 9/1656; B25J 9/1689;
G05B 2219/36455; G05B 2219/39311;
G05B 2219/39319; G05B 2219/40391;
G05B 2219/40619; G05B 2219/45216

(25) En (26) En
(21) 21185393.2 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 KR 20200095258

(54) • *VERFAHREN ZUM LERNEN EINER ROBO-
TERAUFGABE UND ROBOTERSYSTEM
DAMIT*
• *METHOD FOR LEARNING ROBOT TASK
AND ROBOT SYSTEM USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE TÂCHE
DE ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT
L'UTILISANT*

(71) NAVER LABS Corporation, 4th Floor, 8,
Gumi-ro, Bundang-gu, Gyeonggi-do,
Seongnam-si 13638, KR

(72) CHOI, Keunjun, 13638 Seongnam-si, KR
MYUNG, Hyoshin, 13638 Seongnam-si, KR
KO, Mihyun, 13638 Seongnam-si, KR
PYO, Jinwon, 13638 Seongnam-si, KR
OH, Jaesung, 13638 Seongnam-si, KR
LEE, Taeyoon, 13638 Seongnam-si, KR
PARK, Changwoo, 13638 Seongnam-si, KR
LEE, Hoji, 13638 Seongnam-si, KR
LEE, SungPyo, 13638 Seongnam-si, KR

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

(51) **B25J 9/16** (11) **3 944 934 A1**

(52) **B25J 9/1612; B25J 9/1605;**
B25J 9/161; B25J 9/1671;
G05B 2219/33022; G05B 2219/35083;
G05B 2219/39409; G05B 2219/40053

(25) De (26) De
(21) 21187951.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 DE 102020120027

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BE-
STIMMUNG VON KONSTRUKTIONS-
PARAMETERN EINES GREIFERS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY DETER-
MINING THE CONSTRUCTION PARA-
METERS OF A GRIPPER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTO-
MATIQUE DES PARAMÈTRES DE CONS-
TRUCTION D'UN PRÉHENSEUR*

(71) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer
Straße 141, 87437 Kempten, DE

(72) GRÜNER, Patrick, 87700 Memmingen, DE
BERGER, Markus, 87700 Memmingen, DE
MATTERN, Thomas, 87669 Rieden, DE

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 5/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/00**

B26B 19/38 → (51) **B26B 21/40**

(51) **B26B 21/14** (11) **3 944 935 A1**
B26B 21/52

(52) **B26B 21/14; B26B 21/521**

(25) En (26) En
(21) 20187986.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *ADAPTER FÜR EIN RASIERERSYSTEM*
• *ADAPTER FOR A RAZOR SYSTEM*
• *ADAPTATEUR POUR UN SYSTÈME DE
RASOIR*

(71) BIC Viorex S.A., 58, Agiou Athanasiou
Street, 145 69 Anixi, Attiki, GR

(72) Kopelas, Panagiotis, 14569 Anixi, GR
Preza, Ioanna, 14569 Anixi, GR
Gkithonas, Emmanouil, 14569 Anixi, GR
Psaropoulos, Polykarpos, 14569 Anixi, GR

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

(51) **B26B 21/40** (11) **3 944 936 A1**
B26B 19/38

(52) **B26B 21/4087; B26B 19/3846**

(25) En (26) En
(21) 20188801.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *TAKTILE VERSCHLEISSANZEIGE FÜR EIN
SCHNEIDELEMENT*
• *TACTILE WEAR INDICATOR FOR A
CUTTING ELEMENT*
• *INDICATEUR D'USURE TACTILE POUR
UN ÉLÉMENT DE DÉCOUPE*

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

(72) VAN ZOEST, Peter Daniel Martijn, 5656 AE
Eindhoven, NL
WEVERS, Dirk Hendrik, 5656 AE Eindhoven,
NL
KROEZEN, Arno, 5656 AE Eindhoven, NL

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

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/14**

B26D 1/16 → (51) **B24B 3/46**

B26D 5/00 → (51) **B24B 3/46**

(51) **B26D 7/06** (11) **3 944 937 A1**
(52) **B26D 7/0641; B26D 7/0683;**
B26D 2210/02

(25) En (26) En
(21) 20188434.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *SLICER FÜR LEBENSMITTEL MIT LADE-
VORRICHTUNG*
• *FOOD SLICER WITH LOADING
APPARATUS*

• *DÉCOUPEUSE POUR DES ALLIMENTS
AVEC APPAREIL DE CHARGE*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breiden-
bach, DE

(72) Bauer, Sigfried, 17091 Groß Teetzleben, DE
Zimansky, Axel, 17033 Neubrandenburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 7/12 → (51) **B24B 3/46**

(51) **B27B 17/00** (11) **3 944 938 A1**
B27B 17/08 **F02D 11/02**
B27G 19/00

(52) **B27G 19/003; B27B 17/0008;**
B27B 17/083; B27G 19/00; F02D 11/02

(25) Es (26) En
(21) 20382687.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR
HANDSCHNEIDMASCHINEN*
• *SAFETY MECHANISM FOR MANUAL
CUTTING MACHINES*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR
MACHINES DE COUPE MANUELLES*

(71) Velázquez Montiel, Pedro Luis, C/ Manga De
Villaluenga 32, 11406 Jerez De La Frontera
Cadiz, ES

(72) Velázquez Montiel, Pedro Luis, 11406 Jerez
De La Frontera Cadiz, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

B27B 17/08 → (51) **B27B 17/00**

(51) **B27D 5/00** (11) **3 944 939 A1**
(52) **B27D 5/006**

(25) De (26) De
(21) 20188974.8 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUGEINHEIT UND SCHALTBARES
WERKZEUGSYSTEM FÜR EINE SOLCHE
WERKZEUGEINHEIT*
• *TOOL UNIT AND SWITCHABLE TOOL
SYSTEM FOR SUCH A TOOL UNIT*
• *UNITÉ D'OUTILS ET SYSTÈME D'OUTILS
COMMUTABLES POUR UNE TELLE
UNITÉ D'OUTILS*

(71) Ledermann GmbH & Co. KG, Willi-Leder-
mann-Strasse 1, 72160 Horb am Neckar, DE

(72) GALLI, Oliver, 71154 Nufringen, DE
SITZLER, Benjamin, 72172 Sulz, DE

(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
straße 40, 70192 Stuttgart, DE

B27G 19/00 → (51) **B27B 17/00**

(51) **B27G 19/02** (11) **3 944 940 A1**
(52) **B23D 59/02; B23D 59/006;**
B27G 19/02

(25) De (26) De
(21) 21020154.7 (22) 17.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 DE 202020003280 U
- (54) • *SÄGEMASCHINE*
• *SAW*
• *SCIE*
- (71) Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH, Günzburger Strasse 69, 89335 Ichenhausen, DE
- (72) Gallagher, Philip, 89335 Ichenhausen, DE
- (74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

- (51) **B27N 1/00** (11) **3 944 941 A1**
B27N 1/02 **B27N 3/18**
B27N 3/00 **B01F 7/02**
B01F 7/08 **B29C 48/00**
B01J 20/26 **B01J 37/00**
B27N 3/02 **B27N 3/04**
B27N 3/28 **B29C 43/02**
B29C 43/52 **C08L 97/02**
B29B 7/48 **B01J 8/02**
B01J 13/18
- (52) **B27N 1/003; B01J 20/262;**
B27N 1/02; B27N 1/029; B27N 3/002;
B27N 3/18; B29B 7/16; B29B 7/42;
B29B 7/48; B29B 7/603; B29B 7/7461;
B29B 7/748; B29B 7/7485;
B29B 7/826; B29B 7/845; B29B 7/92;
B29C 43/02; B29C 43/24;
B29C 48/0011; B29C 48/022;
B29C 48/83; C08L 61/24; C08L 97/02;
B27N 1/0209; B27N 1/0218;
B27N 1/0263; B27N 3/02; B27N 3/04;
B27N 3/28; B29C 48/16; B29C 48/402;
B29C 48/405; B29K 2061/00

- (25) De (26) De
(21) 20188059.8 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *HERSTELLUNG VON AMINOPLASTHARZEN MITTELS EXTRUDER*
• *PREPARATION OF AMINOPLAST RESINS BY MEANS OF AN EXTRUDER*
• *FABRICATION DE RÉSINES AMINOPLASTIQUES AU MOYEN D'UNE EXTRUDEUSE*
- (71) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
- (72) GEYER, Andreas, 3500 Krems an der Donau, AT
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- B27N 1/02** → (51) **B27N 1/00**
- B27N 3/00** → (51) **B27N 1/00**
- B27N 3/18** → (51) **B27N 1/00**
- B28B 1/00** → (51) **B29C 64/165**
- B28B 11/04** → (51) **B05C 5/00**
- B28D 1/18** → (51) **E01C 23/088**

- (51) **B29B 17/00** (11) **3 944 942 A1**
B29C 48/00
(52) **B29B 17/0026; B29C 48/0021;**
B29C 48/0023; B29C 48/022;

- B29C 48/08; B29C 48/21;**
B29C 48/277; B29B 17/0005;
B29C 48/10
- (25) En (26) En
(21) 20188844.3 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERWENDUNG VON POSTINDUSTRIELLEM RECYCELTEM MATERIAL IN FLEXIBLEN VERPACKUNGEN*
• *USE OF POST-INDUSTRIAL RECYCLED MATERIAL IN FLEXIBLE PACKAGES*
• *UTILISATION DE MATÉRIAU RECYCLÉ POST-INDUSTRIEL DANS DES EMBALLAGES SOUPLES*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) KOHLWEYER, Christian, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- CELIK, Necmettin, 41480 Gebze/Kocaeli, TR
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- B29B 17/00** → (51) **B29C 48/275**
- B29B 17/04** → (51) **B09B 3/00**
- B29C 33/02** → (51) **B29D 99/00**
- B29C 35/02** → (51) **B29D 99/00**
- B29C 44/00** → (51) **H01M 50/105**

- (51) **B29C 44/12** (11) **3 944 943 A1**
B32B 27/08 **F25D 23/06**
(52) **F25D 23/066; B29C 44/1238;**
B32B 3/30; B32B 27/08; B32B 27/20;
B32B 27/302; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/40;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/24; B32B 2262/062;
B32B 2262/067; B32B 2264/101;
B32B 2264/1022; B32B 2264/1026;
B32B 2264/1056; B32B 2264/108;
B32B 2270/00; B32B 2307/4026;
B32B 2307/554; B32B 2307/7242;
B32B 2509/10; F25D 2400/18

- (25) En (26) En
(21) 21181182.3 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 US 202016939431
- (54) • *GERÄTEAUSKLEIDUNG MIT NATÜRLICHEN FASERN*
• *APPLIANCE LINER HAVING NATURAL FIBERS*
• *REVÊTEMENT D'APPAREIL COMPORTANT DES FIBRES NATURELLES*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **B29C 44/56** (11) **3 944 944 A1**
(52) **B29C 44/5627; B29C 44/5654;**
B29C 44/5681; B29K 2067/003
- (25) De (26) De
(21) 20188418.6 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *KONTURIERTES STRUKTURELEMENT UND HERSTELLUNG DES KONTURIERTEN STRUKTURELEMENTS*
• *CONTOURED STRUCTURAL ELEMENT AND MANUFACTURE OF THE CONTOURED STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL PROFILÉ ET FABRICATION DE L'ÉLÉMENT STRUCTUREL PROFILÉ*
- (71) Airex AG, Industrie Nord 26, 5643 Sins, CH
- (72) GÄTZI, Roman, 6333 Hünenberg See, CH
- GAUL, Martin, 5244 Birnhard, CH
- RAKUTT, Dietmar, 6330 Cham, CH
- (74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 944 945 A1**
B29C 45/56 **B29L 11/00**
(52) **B29C 45/0046; B29C 45/56;**
B29C 2045/0048; B29C 2045/0049;
B29C 2045/5695; B29K 2995/0026;
B29L 2011/00
- (25) De (26) De
(21) 20188121.6 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SPRITZGUSSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*
• *INJECTION Moulding DEVICE FOR PRODUCING A COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN COMPOSANT*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Frühauf, Johannes, 3293 Lunz am See, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 944 946 A1**
(52) **B29C 45/1615; B29C 45/0017;**
B29C 45/0081; B29C 45/14409;
B29C 45/1671; B29C 45/73;
B29C 69/001; B29C 2045/0079;
B29C 2045/14188; B29C 2045/14237;
B29C 2045/14245
- (25) Zh (26) En
(21) 21187606.5 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 CN 202010730399
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUTOROLLADENTÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CAR ROLLER SHUTTER DOOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PORTE À VOLET ROULANT DE VÉHICULE*

- (71) Dongguan Hiroca Automotive Trim Technology Co., Ltd, Room 101, building 2, No.2, Dongye Road Houjie Science & Technology Industrial Park Houjie Town, Dongguan City, Guangdong Province, CN
- (72) CHUANG, Wu Chuan, 300 Hsinchu City, TW
- LEE, Shuming, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/28**

- (51) **B29C 45/28** (11) **3 944 947 A1**
B29C 45/27 **B29C 45/38**
- (52) **B29C 45/2803; B29C 45/2756; B29C 45/38**

- (25) De (26) De
(21) 20187917.8 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFBAUTEILS**
• **DEVICE FOR PRODUCING A PLASTIC COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE**
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Fühau, Johannes, 3293 Lunz am See, AT
- Prager, Christian, 3340 Waidhofen/Ybbs, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B29C 45/38 → (51) **B29C 45/28**

- (51) **B29C 45/53** (11) **3 944 948 A1**
B29C 45/54
- (52) **B29C 45/53; B29C 45/542; B29C 45/24**

- (25) En (26) En
(21) 21185962.4 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 JP 2020130985
- (54) • **SPRITZGIESSMASCHINE**
• **INJECTION MOLDING MACHINE**
• **MACHINE DE MOULAGE À INJECTION**
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) TAKANOHASHI, Ryuichi, Tokyo, 141-6025, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/54 → (51) **B29C 45/53**

B29C 45/56 → (51) **B29C 45/00**

B29C 48/00 → (51) **B27N 1/00**

B29C 48/00 → (51) **B29B 17/00**

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/275**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/275**

- (51) **B29C 48/275** (11) **3 944 949 A1**
B29B 17/00 **B29C 48/21**
B29C 48/09 **B29C 49/42**
B29C 49/22 **B29C 48/025**
B29C 49/04
- (52) **B29C 48/277; B29B 17/0005; B29B 17/0042; B29C 48/0017; B29C 48/09; B29C 48/21; B29C 49/04; B29C 49/22; B29C 49/4284; B29C 48/0255; B29C 48/10; B29K 2023/086**

- (25) De (26) De
(21) 21186281.8 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 DE 102020209556
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON KRAFTSTOFFTANKS**
• **METHOD AND PLANT FOR PRODUCING FUEL TANKS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE RÉSERVOIRS DE CARBURANT**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Mientkewitz, Claudia, 30952 Ronnenberg, DE
- Berlin, Ralf, 39638 OT Wiepke / Gardelegen, DE

B29C 49/22 → (51) **B29C 48/275**

B29C 49/42 → (51) **B29C 48/275**

- (51) **B29C 51/46** (11) **3 944 950 A1**
G05B 19/409 **G06F 3/048**
G06F 3/0488

- (52) **B29C 51/46; G06F 3/04847; G06F 3/0488; G05B 19/409**
- (25) It (26) En
(21) 21185164.7 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 IT 202000018694
- (54) • **STEUERUNG EINER THERMOFORMEINRICHTUNG**
• **CONTROL OF A THERMOFORMING APPARATUS**
• **COMMANDE D'UN APPAREIL DE THERMOFORMAGE**
- (71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
- (72) GAIAZZI, Fabio, 21040 Sumirago (VA), IT
- (74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29C 53/08 → (51) **B21D 9/01**

B29C 53/82 → (51) **B21D 9/01**

B29C 64/112 → (51) **C08F 220/54**

B29C 64/118 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 944 951 A1**
B29C 64/241 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22F 10/00**
B28B 1/00
- (52) **B29C 64/165; B22F 10/00; B29C 64/241; B33Y 10/00; B33Y 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 20188536.5 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN MIT EINEM ROTIERENDEN BINDEMITTELSTRAHL-DRUCKKOPF**
• **ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS INCLUDING ROTATING BINDER JET PRINT HEAD**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UNE TÊTE D'IMPRESSIION ROTATIVE À JET DE LIANT**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CILIA, Juan Pablo, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
- DAVIS, John P, Schenectady, NY New York 12345-6000, US
- CARTER, William T, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
- IVERSON, Jared Micheal, Schenectady, NY New York 12345, US
- TUCKER, Michael R, 10587 Berlin, DE
- GRAHAM, Michael E, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
- NIETERS, Edward J, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1^o 1^a, 08037 Barcelona, ES

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/245 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/379 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B29C 64/393** (11) **3 944 952 A1**
B22F 10/36 **B22F 10/28**
B22F 10/85 **B33Y 50/02**

- (52) **B22F 10/36; B22F 10/85; B29C 64/386; B33Y 50/00; B33Y 50/02; B22F 10/28**
- (25) En (26) En
(21) 21187922.6 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202016943799
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINSCHLIESSLICH AUFBAUEIGENSCHAFTBEITRAGSPROFILLEN**
• **ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS INCLUDING BUILD CHARACTERISTIC CONTRIBUTION PROFILES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT DES PROFILS DE CONTRIBUTION DE CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) McCarthy, Brian Scott, Niskayuna, NY 12309, US
MOINET, Aymeric, Niskayuna, NY 12309, US
BOLLAPRAGADA, Rajesh Kartik, Niskayuna, NY 12309, US
NELSON, Tyler Nathaniel, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **B29C 64/393** (11) **3 944 953 A1**
B22F 10/36 **B22F 10/28**
B22F 10/85 **B33Y 50/02**
(52) **B22F 10/36; B22F 10/85;**
B29C 64/393; B33Y 50/02; B22F 10/28

- (25) En (26) En
(21) 21188038.0 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 US 202016943793
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINSCHLIESSLICH AUFBAUEIGENSCHAFTBEITRAGSPROFIL**
• **ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS INCLUDING BUILD CHARACTERISTIC CONTRIBUTION PROFILE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UN PROFIL DE CONTRIBUTION DE CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION**

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) McCarthy, Brian Scott, Niskayuna, NY 12309, US
MOINET, Aymeric, Niskayuna, NY 12309, US
DOZIER, Evan John, Niskayuna, NY 12309, US
Raghavan, Sathyanarayanan, Niskayuna, US
GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, US
NELSON, Tyler Nathaniel, Niskayuna, NY 12309, US
BOLLAPRAGADA, Rajesh Kartik, Niskayuna, NY 12309, US

- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/40 → (51) **B22F 3/105**

B29C 65/08 → (51) **B64G 1/58**

B29C 70/44 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29D 99/00** (11) **3 944 954 A1**
B29C 33/02 **B29C 35/02**
B29C 70/44 **F03D 1/06**
B29L 31/08

- (52) **B29D 99/0028; B29C 35/02;**
B29C 70/443; B29C 33/02;
B29L 2031/085; F03D 1/0675

- (25) En (26) En
(21) 20187857.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **HERSTELLUNG EINER WINDTURBINEN-ROTORSCHAUFEL**
• **MANUFACTURING OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE**

- **FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Stecher, Harald, 9520 Skørping, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B29K 67/00 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B31B 50/00** (11) **3 944 955 A1**
B31B 50/06 **B31B 50/07**
B31B 50/78 **B31B 50/80**
G01B 11/00 **G01B 11/02**
B31B 120/30

- (52) **B31B 50/003; B31B 50/005;**
B31B 50/006; B31B 50/06;
B31B 50/07; B31B 50/784;
B31B 50/802; B31B 2120/302

- (25) En (26) En
(21) 21188611.4 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 US 202016943865
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERRICHTEN EINES KASTENS**
• **BOX ERECTING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES BOÎTES**

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) HUANG, Szu-Chen, Hsinchu, TW
LI, Fu-Hsien, Hsinchu, TW
CHIU, Mao-Jung, Hsinchu, TW
LIEN, Mao-Shun, Hsinchu, TW
CHIU, Po-Hsien, Hsinchu, TW

- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

B31B 50/06 → (51) **B31B 50/00**

B31B 50/07 → (51) **B31B 50/00**

B31B 50/78 → (51) **B31B 50/00**

B31B 50/80 → (51) **B31B 50/00**

- (51) **B32B 3/02** (11) **3 944 956 A1**
B32B 3/04 **B32B 3/14**
B32B 3/30 **B32B 5/12**
B32B 5/14 **B32B 5/26**
B32B 5/30 **B32B 7/022**

- (52) **B64C 3/20; B32B 3/02; B32B 3/04;**
B32B 3/14; B32B 3/30; B32B 5/12;
B32B 5/142; B32B 5/145; B32B 5/26;
B32B 5/30; B32B 7/022;
B32B 2250/40; B32B 2250/44;
B32B 2260/021; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/02;
B32B 2262/101; B32B 2262/103;
B32B 2262/105; B32B 2262/106;
B32B 2266/0235; B32B 2266/0278;
B32B 2266/08; B32B 2307/308;
B32B 2307/546; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2605/18

- (25) En (26) En
(21) 21188270.9 (22) 28.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 US 202063058019 P

- (54) • **ZUSAMMENGESETZTE DÜNNE FLÜGEL-KASTENARCHITEKTUR FÜR ÜBERSCHALL-BUSINESS-JETS**
• **COMPOSITE THIN WINGBOX ARCHITECTURE FOR SUPERSONIC BUSINESS JETS**
• **ARCHITECTURE DE CAISSON DE VOILURE MINCE EN COMPOSITE POUR AVIONS D'AFFAIRES SUPERSONIQUES**

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

- (72) BEHZADPOUR, Forouzan, CHICAGO, 60606, US

- STICKLER, Patrick B., CHICAGO, 60606, US

- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B32B 3/04 → (51) **B32B 3/02**

B32B 3/12 → (51) **E04C 2/36**

B32B 3/14 → (51) **B32B 3/02**

B32B 3/30 → (51) **B32B 3/02**

B32B 5/00 → (51) **B05D 1/12**

B32B 5/12 → (51) **B32B 3/02**

B32B 5/14 → (51) **B32B 3/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 3/02**

B32B 5/30 → (51) **B32B 3/02**

B32B 7/022 → (51) **B32B 3/02**

B32B 27/00 → (51) **B05D 1/12**

B32B 27/08 → (51) **B29C 44/12**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 7/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 7/02**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 7/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 7/02**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 12/44**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 7/02**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 7/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 220/54**

B33Y 80/00 → (51) **C08F 220/54**

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 944 957 A1**
B41F 15/14 **B41F 15/40**
H05K 3/12
- (52) **B41F 15/0881; B41F 15/14;**
B41F 15/40; H05K 3/1216;
B41F 13/0024; B41F 13/42
- (25) En (26) En
(21) 21185221.5 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 GB 202011854
- (54) • **ISOLIERTER DRUCKMEDIUMSPENDER**
• **ISOLATED PRINT MEDIUM DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE SUPPORT D'IM-**
PRESSION ISOLE
- (71) ASM Assembly Systems Singapore Pte.
Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924,
SG
- (72) EDELSTEIN, Jason Mark, Weymouth, DT4
9TH, GB
- (74) Emerson, Peter James, ASM Assembly
Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road,
Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset
DT4 9TH, GB
-
- B41F 15/14** → (51) **B41F 15/08**
-
- B41F 15/40** → (51) **B41F 15/08**
-
- B41J 2/045** → (51) **B41J 2/14**
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **3 944 958 A1**
B41J 2/045
- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/04541;**
B41J 2/04581; B41J 2/04588;
B41J 2/04593; B41J 2/04596;
B41J 2002/14491; B41J 2202/08;
B41J 2202/20
- (25) En (26) En
(21) 21187627.1 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 JP 2020126245
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSGERÄT UND**
KOPFEINHEIT
• **LIQUID EJECTION APPARATUS AND**
HEAD UNIT
• **APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET**
UNITÉ DE TÊTE
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YAMAMICHI, Shunsuke, Suwa-shi, 392-
8502, JP
- (74) MATSUMOTO, Yusuke, Suwa-shi, 392-
8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB
-
- (51) **B41J 2/21** (11) **3 944 959 A1**
B41J 19/14 **G06K 15/10**
- (52) **B41J 2/2132; B41J 19/142;**
G06K 15/107
- (25) En (26) En
(21) 21186307.1 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 JP 2020128331
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,**
BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND PROGRAMM
• **IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE**
PROCESSING APPARATUS AND
PROGRAM
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES,**
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) DOI, Tsukasa, Tokyo, 146-8501, JP
- (73) TANAKA, Hirokazu, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) SEKI, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (75) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo, 146-8501, JP
- (76) YAMAGATA, Mayuko, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B41J 2/44** → (51) **B41J 25/308**
-
- (51) **B41J 3/28** (11) **3 944 960 A1**
B41J 3/54 **B41J 11/00**
- (52) **B41J 3/546; B41J 3/283;**
B41J 11/0095; B23K 37/04;
B41J 2/442; G06K 1/126;
G06K 17/0025
- (25) En (26) En
(21) 20187956.6 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **AUTOMATISCHE DESKTOP-PERSONALI-**
SIERUNGSVORRICHTUNG FÜR HEFT-
DOKUMENTE
• **AUTOMATIC DESKTOP PERSONALI-**
ZATION DEVICE FOR BOOKLET
DOCUMENTS
• **DISPOSITIF DE PERSONNALISATION**
AUTOMATIQUE DE BUREAU POUR
DOCUMENTS DE BROCHURES
- (71) SURYS GmbH, Benzstraße 21, 64807 Die-
burg, DE
- (72) PUEHLER, Peter, 63322 Roedermark, DE
- (73) SCHAEFER, Markus, 64807 Dieburg, DE
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- B41J 3/54** → (51) **B41J 3/28**
-
- (51) **B41J 11/00** (11) **3 944 961 A1**
- (52) **B41J 11/002; B41J 11/0021;**
B41J 11/00212; B41J 11/00218
- (25) En (26) En
(21) 21179519.0 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 JP 2020130706
- (54) • **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG**
UND FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAHREN
• **LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND**
LIQUID DISCHARGE METHOD
• **APPAREIL À DÉCHARGE DE LIQUIDE ET**
PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE LIQUIDE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUZUKI, Kazuki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 944 962 A1**
B41J 15/04 **B65H 7/14**
B41J 15/16
- (52) **B41J 15/048; B41J 11/0045;**
B41J 11/0095; B41J 15/16; B65H 7/14
- (25) En (26) En
(21) 21188089.3 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 US 202016941145
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG**
• **A PRINTING APPARATUS**
• **IMPRIMANTE**
- (71) Datamax-O'Neil Corporation, 9680 Old
Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) D'ARMANCOURT, Sebastien, Charlotte,
28202, US
- (73) TONG, Han Tiong, Charlotte, 28202, US
- (74) WONG, Chin Young, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- B41J 11/00** → (51) **B41J 3/28**
-
- B41J 11/00** → (51) **G03G 15/20**
-
- B41J 11/42** → (51) **B41J 15/04**
-
- (51) **B41J 15/04** (11) **3 944 963 A1**
B41J 11/42 **B65H 5/02**
B65H 20/18 **B41J 13/22**
B41J 3/407
- (52) **B41J 15/048; B41J 11/42;**
B65H 5/021; B65H 20/18;
B41J 3/4078; B41J 13/22
- (25) En (26) En
(21) 21188153.7 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 JP 2020127008
- (54) • **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
• **RECORDING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) FUJIOKA, Satoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB
-
- B41J 15/04** → (51) **B41J 11/00**
-
- B41J 15/16** → (51) **B41J 11/00**
-
- B41J 19/14** → (51) **B41J 2/21**
-
- B41J 25/00** → (51) **B41J 25/308**
-
- (51) **B41J 25/308** (11) **3 944 964 A1**
B41J 25/34 **B41J 2/44**
G03G 15/00 **G06K 15/12**
G06K 15/14 **B41J 25/00**
- (52) **B41J 25/3082; B41J 2/442;**
G03G 15/00; G06K 15/12; G06K 15/14;
B41J 25/001; B41J 25/34;
B41J 2202/31
- (25) En (26) En
(21) 21187813.7 (22) 26.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.07.2020 US 202016939998
 (54) • DRUCKVORRICHTUNG
 • A PRINTING APPARATUS
 • IMPRIMANTE
 (71) Datamax-O'Neil Corporation, 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
 (72) GO, Florante Sumalinog, Charlotte, 28202, US
 NARAYANASWAMI, Rajan, Charlotte, 28202, US
 DJAYAPUTRA, David, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B41J 25/34 → (51) **B41J 25/308**

(51) **B60B 1/00** (11) **3 944 965 A1**
B60B 1/04 **B60B 21/02**
B60B 21/06 **B60B 1/02**
 (52) **B60B 1/003; B60B 1/041;**
B60B 1/044; B60B 21/025;
B60B 21/062; B60B 1/02
 (25) It (26) En
 (21) 21186986.2 (22) 21.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.07.2020 IT 202000018223
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEICHERADS UND ENTSPRECHENDES RAD
 • PROCESS AIMED AT MANUFACTURING A SPOKED BICYCLE WHEEL AND RELATED WHEEL
 • PROCÉDÉ VISANT À FABRIQUER UNE ROUE DE BICYCLETTE À RAYONS ET ROUE CORRESPONDANTE
 (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
 (72) MEGGIOLAN, Mario, I-36051 CREAZZO (Vicenza), IT
 BOVE, Filippo, I-35129 Padova, IT
 (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B60B 1/04** (11) **3 944 966 A1**
B60B 21/06 **B60B 31/00**
 (52) **B60B 31/005; B60B 1/041;**
B60B 1/045; B60B 21/062;
 B60B 2320/12; B60B 2900/113;
 B60B 2900/931; B60Y 2200/13
 (25) It (26) En
 (21) 21186899.7 (22) 21.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.07.2020 IT 202000018217
 (54) • SPEICHERBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN SPEICHERRAD EINES FAHRRADES, ENTSPRECHENDES RAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN RADES
 • SPOKE ATTACHMENT ASSEMBLY FOR A SPOKED BICYCLE WHEEL, RELATED WHEEL AND PROCESS AIMED AT MANUFACTURING SUCH A WHEEL

• ENSEMBLE DE FIXATION DE RAYON POUR UNE ROUE DE BICYCLETTE À RAYONS, ROUE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE ROUE
 (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
 (72) BOVE, Filippo, I-35129 Padova, IT
 MEGGIOLAN, Mario, I-36051 CREAZZO (Vicenza), IT
 (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60B 1/04 → (51) **B60B 1/00**

B60B 21/02 → (51) **B60B 1/00**

B60B 21/06 → (51) **B60B 1/00**

B60B 21/06 → (51) **B60B 1/04**

B60B 31/00 → (51) **B60B 1/04**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 944 967 A1**
 (52) **B60C 11/005; B60C 2011/0025;**
 B60C 2011/0033; B60C 2200/10
 (25) En (26) En
 (21) 21184231.5 (22) 07.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 JP 2020127922
 (54) • MOTORRADREIFEN
 • MOTORCYCLE TYRE
 • PNEUMATIQUE DE MOTOCYCLETTE
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
 (72) KOBORI, Shuji, Kobe-shi, 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 944 968 A1**
B60C 11/11 **B60C 19/00**
B60C 11/04 **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/0318; B60C 11/1353;**
 B60C 19/002; B60C 2011/1361
 (25) En (26) En
 (21) 21187895.4 (22) 27.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 KR 20200092982
 (54) • LUFTREIFEN MIT VERSTÄRKUNGSTEIL
 • A PNEUMATIC TIRE WITH REINFORCING PART
 • PNEU COMPORTANT UNE PIÈCE DE RENFORCEMENT
 (71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
 (72) PARK, Joo Bae, 34127 Daejeon, KR
 KIM, Il Sik, 34127 Daejeon, KR
 RHEE, Seung Hwan, 34127 Daejeon, KR
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 944 969 A1**
B60C 23/0474; B60C 23/0454;
B60C 23/0476; B60C 23/0477;
B60C 23/0488

(25) De (26) De
 (21) 21186221.4 (22) 16.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 DE 102020120052
 (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES REIFENDRUCKS EINES FAHRZEUGS
 • METHOD FOR MONITORING THE TYRE PRESSURE OF A VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS D'UN VÉHICULE
 (71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestraße 40, 75015 Bretten, DE
 (72) Wagner, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
 Ott, Heinrich, 71701 Schwieberdingen, DE
 (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B60C 23/04 → (51) **B60S 5/04**

(51) **B60D 1/64** (11) **3 944 970 A1**
 (52) **B60D 1/64**

(25) De (26) De
 (21) 20188210.7 (22) 28.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • ANHÄNGERANSCHLUSSGERÄT
 • TRAILER CONNECTION DEVICE
 • APPAREIL DE RACCORDEMENT DE REMORQUE
 (71) ConWys AG, Buzibachstrasse 31a, 6023 Rothenburg, CH
 (72) Wystron, Alexander, 6005 Luzern, CH
 (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) **B60D 1/64** (11) **3 944 971 A1**
B60Q 1/30

(52) **B60D 1/64; B60Q 1/30; B60Q 1/305;**
B60Q 11/005; F21W 2103/40
 (25) De (26) De
 (21) 20188211.5 (22) 28.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • ANHÄNGERANSCHLUSSGERÄT MIT ERWEITERTER ANSTEUERUNGSOPTION
 • TRAILER CONNECTION DEVICE WITH EXTENDED ACTUATION OPTION
 • APPAREIL DE RACCORDEMENT DE REMORQUE À OPTION DE COMMANDE ÉTENDUE
 (71) ConWys AG, Buzibachstrasse 31a, 6023 Rothenburg, CH
 (72) Wystron, Alexander, 6005 Luzern, CH

(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) **B60D 1/64** (11) **3 944 972 A1**

B60Q 1/30

(52) **B60D 1/64**

(25) De (26) De

(21) 20188214.9 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANHÄNGERANSCHLUSSGERÄT MIT VERBESSERTEM NEBELSCHLUSSLEUCHTEN-BETRIEB
- TRAILER CONNECTION DEVICE WITH IMPROVED REAR FOG LIGHT OPERATION
- APPAREIL DE RACCORDEMENT DE REMORQUE À FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ DES FEUX ANTIBROUILLARD ARRIÈRE

(71) ConWys AG, Buzibachstrasse 31a, 6023 Rothenburg, CH

(72) Wystron, Alexander, 6005 Luzern, CH

(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) **B60D 1/64** (11) **3 944 973 A1**

B60Q 1/30 **B60R 16/023**

H01R 31/00

(52) **B60D 1/64; B60Q 1/305; B60Q 11/00; B60R 16/0231**

(25) De (26) De

(21) 20188215.6 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANHÄNGERANSCHLUSSGERÄT MIT STROMABNAHME-ÜBERWACHUNG
- TRAILER CONNECTION DEVICE WITH CURRENT COLLECTION MONITORING
- APPAREIL DE RACCORDEMENT DE REMORQUE À SURVEILLANCE DE CAPTAGE DU COURANT

(71) ConWys AG, Buzibachstrasse 31a, 6023 Rothenburg, CH

(72) Wystron, Alexander, 6005 Luzern, CH

(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B60G 11/54 → (51) **B60G 15/06**

(51) **B60G 15/06** (11) **3 944 974 A1**

B60G 17/027 **F16F 1/12**

B60G 11/54 **F16F 9/58**

B62K 25/04

(52) **B60G 15/063; B60G 11/54;**

B60G 15/067; B60G 17/0272;

F16F 1/121; F16F 9/58;

B60G 2202/413; B60G 2204/1242;

B60G 2204/13; B60G 2204/4502;

B60G 2206/40; B60G 2300/27;

B60G 2500/30; B60G 2500/324

(25) It (26) En

(21) 21188551.2 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 IT 202000018454

(54) • VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS UND DESSEN STRASSENFAHRZEUG

- DEVICE AND APPARATUS FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A ROAD VEHICLE AND ITS ROAD VEHICLE
- DISPOSITIF ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR D'UN VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) GHIRARDI, Federico, 41100 MODENA, IT ANNEQUIN-DIGOND, Thierry, 41100 MODENA, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60G 17/027 → (51) **B60G 15/06**

B60H 1/00 → (51) **B61D 27/00**

B60H 1/00 → (51) **F24F 3/16**

B60H 1/00 → (51) **H01M 8/04029**

B60H 1/00 → (51) **H05B 3/48**

B60H 1/00 → (51) **H05B 3/50**

B60H 1/22 → (51) **F24H 1/12**

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/42**

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/50**

(51) **B60H 3/00** (11) **3 944 975 A1**

A61L 2/10 **A61L 2/24**

A61L 9/20

(52) **B60H 3/0078; A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/20; A61L 2202/25**

(25) En (26) En

(21) 21185751.1 (22) 15.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 KR 20200093900

(54) • VORRICHTUNG ZUR ULTRAVIOLETTEN STERILISATION EINES FAHRZEUGS

- ULTRAVIOLET STERILIZATION APPARATUS FOR VEHICLE
- APPAREIL DE STÉRILISATION AUX ULTRAVIOLETS POUR VÉHICULE

(71) Kyungshin Co., Ltd., 98, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR

(72) HWANG, Chung Yul, INCHEON 21999, KR KIM, Chang Suk, INCHEON 21999, KR

SUNG, Nak Sun, INCHEON 21999, KR

CHOI, Yun Suk, INCHEON 21999, KR

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

B60H 3/00 → (51) **A61L 2/20**

(51) **B60J 1/00** (11) **3 944 976 A1**

B60J 7/04

(52) **B60J 7/04; B60J 1/008**

(25) En (26) En

(21) 20187987.1 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PANEEL UND DAMIT AUSGESTATTETE OFFENE DACHKONSTRUKTION
- PANEL AND OPEN ROOF CONSTRUCTION PROVIDED THEREWITH
- PANNEAU ET CONSTRUCTION DE TOIT OUVRANT COMPORTANT CELUI-CI

(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL

(72) Albers, Thomas Anton Martijnszoon, 5804 XJ Venray, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 7/04 → (51) **B60J 1/00**

B60K 6/26 → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60K 6/46** (11) **3 944 977 A1**

B60W 10/06 **B60W 10/08**

B60W 10/26 **B60W 10/30**

B60W 20/10 **B60W 20/17**

B60W 20/19 **B60W 30/182**

B60W 30/188 **B60W 20/13**

B60W 30/20 **B60K 6/26**

(52) **B60K 6/46; B60W 10/06;**

B60W 10/08; B60W 10/26;

B60W 10/30; B60W 20/10;

B60W 20/13; B60W 20/17;

B60W 20/19; B60W 30/182;

B60W 30/1882; B60K 2006/268;

B60W 2030/206

(25) En (26) En

(21) 20188930.0 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BETRIEBSPUNKTREGLER
- OPERATING POINT CONTROLLER
- CONTRÔLEUR DE POINT DE FONCTIONNEMENT

(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE

(72) ERIKSSON, Andreas, 405 31 Göteborg, SE EKSTRÖM, Markus, 405 31 Göteborg, SE

ALMKVIST, Göran, 405 31 Göteborg, SE BJÖRKHOLTZ, Jonas, 405 31 Göteborg, SE

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

B60K 11/02 → (51) **E01C 19/26**

B60K 28/06 → (51) **G08B 21/06**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 944 978 A1**

B60Q 1/50 **B60K 37/06**

B60R 19/48 **B60K 37/04**

B60R 19/52 **B60R 19/50**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/04;**

B60K 37/06; B60Q 1/503;

B60R 19/483; B60K 2370/1438;

B60K 2370/1523; B60K 2370/1526;

B60K 2370/155; B60K 2370/164;

B60K 2370/165; B60K 2370/166;

B60K 2370/173; B60K 2370/175;

B60K 2370/176; B60K 2370/182;

B60K 2370/332; B60K 2370/343;

B60K 2370/52; B60K 2370/61;

B60K 2370/774; B60K 2370/779;

B60K 2370/797; B60R 2019/505;
B60R 2019/525
(25) En (26) En
(21) 21187710.5 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 KR 20200094297
(54) • FAHRZEUGINFORMATIONSSANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• VEHICLE INFORMATION DISPLAY
APPARATUS AND CONTROL METHOD
THEREOF
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMA-
TIONS DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141,
KR
(72) KIM, Do Hyung, 16891 Gyeonggi-do, KR
JIN, Tae Kyoung, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Moo Kwan, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 944 979 A1**
(52) **B60L 3/0084**; B60L 2240/421;
B60L 2240/423

(25) En (26) En
(21) 20208911.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 CN 202010744643
(54) • VERFAHREN ZUR DREHMOMENTREGEL-
LUNG ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS-
MOMENTS EINES ELEKTROFAHRZEUGS
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• TORQUE CONTROL METHOD FOR
CONTROLLING DRIVING TORQUE OF AN
ELECTRIC VEHICLE AND RELATED
DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COUPLE
POUR RÉGLER LE COUPLE MOTEUR
D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) SAIC MOTOR Corporation Limited, Room
509, Building 1, No. 563 Song Tao Road,
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) PENG, Bo, Shanghai, 200438, CN
XIE, Jiayue, Shanghai, 200438, CN
ZHU, Jianwei, Shanghai, 200438, CN
GU, Mengjun, Shanghai, 200438, CN
CAO, Bin, Shanghai, 200438, CN
WEI, Yu, Shanghai, 200438, CN
ZHANG, Qiang, Shanghai, 200438, CN
SUN, Xiliang, Shanghai, 200438, CN
JIANG, Yanyan, Shanghai, 200438, CN
XIE, Moyu, Shanghai, 200438, CN
WU, Qiang, Shanghai, 200438, CN
WANG, Huan, Shanghai, 200438, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/14**

B60L 5/00 → (51) **H01L 23/34**

B60L 5/42 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 9/30** (11) **3 944 980 A1**
B60L 50/51 **B60L 53/14**
B60L 53/22 **B60L 55/00**
B60M 1/30 **B61C 7/00**
B61C 9/00 **B61C 3/02**
B61C 17/06

(52) **B60L 50/51**; **B60L 9/30**; **B60L 53/14**;
B60L 53/22; **B60L 55/00**; **B61C 3/02**;
B61C 17/06; B60L 2200/26;
B60L 2200/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187595.0 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 FR 2007880
(54) • TRIEBWAGENGRUPPE AUS EINER LO-
KOMOTIVE UND EINEM TENDER, ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN
• TRACTION ASSEMBLY MADE UP OF A
LOCOMOTIVE AND A TENDER; ASSO-
CIATED METHOD
• ENSEMBLE DE TRACTION CONSTITUÉ
D'UNE LOCOMOTIVE ET D'UN TENDER ;
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur
Seine, FR
(72) HAVET, Jean-Luc, 90350 EVETTE SALBERT,
FR
HEIDET, Arnaud, 90000 BELFORT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60L 50/51 → (51) **B60L 9/30**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/613**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 944 981 A1**
B60L 3/00 **B60L 5/42**
B60M 1/36 **B60R 11/04**
B61L 3/10 **B61L 25/02**
G01B 11/30 **G01M 11/08**
G01M 17/08 **G01P 3/36**
B61L 23/04

(52) **B60L 53/14**; **B60L 3/00**; **B60L 5/42**;
B60M 1/36; **B61L 3/10**; **B61L 23/041**;
B61L 25/02; **B61L 25/026**;
G01M 11/081; **G01M 17/08**;
G01M 21/84; **G01P 3/36**;
B60L 2200/26; B60L 2240/622

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187591.9 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 FR 2007891
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
SCHÄDEN AN DER KONTAKTFLÄCHE EI-
NES ELEKTRISCHEN STROMVERSOR-
GUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
• DEVICE FOR DETECTING THE DEGRA-
DATION OF A CONTACT SURFACE OF A
SYSTEM FOR SUPPLYING POWER TO A
VEHICLE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉGRA-
DATION DE SURFACE DE CONTACT D'UN

SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE D'UN VÉHICULE
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur
Seine, FR
(72) DUBAN, Patrick, 17000 LA ROCHELLE, FR
RENIE, Matthieu, 17139 DOMPIERRE SUR
MER, FR
MUSSET, Sébastien, 17220 SAINTE
SOULLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B60L 53/14** (11) **3 944 982 A1**
B60L 53/30 **B60L 53/60**
H02J 7/02 **B60L 53/67**
H02J 1/00

(52) **B60L 53/14**; **B60L 53/305**;
B60L 53/60; **B60L 53/67**; **H02J 7/0025**;
H02J 7/0071

(25) Fr (26) Fr
(21) 21188734.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 FR 2008132
(54) • GEMEINSAMES MEHRPUNKT-LADESYS-
TEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• SHARED MULTIPPOINT RECHARGING
SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES
• SYSTÈME DE RECHARGE MULTIPPOINT
PARTAGÉ DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES

(71) J.D.B. Groupe, Zone Artisanale Terres du
Poteau, 17240 Saint-Genis-de-Saintonge,
FR
(72) MARTIN, Jean-Christophe, 17500 JONZAC,
FR
(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

B60L 53/14 → (51) **B60L 9/30**

B60L 53/22 → (51) **B60L 9/30**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/51**

B60L 53/50 → (51) **B60L 53/51**

(51) **B60L 53/51** (11) **3 944 983 A1**
B60L 53/57 **B60L 53/50**
B60L 53/30 **B60S 5/02**
F25J 1/00
(52) **B60L 53/51**; **B60L 53/30**;
B60L 53/50; **B60L 53/57**; **F25J 1/001**;
F25J 1/0022; **F25J 1/0228**;
F25J 1/023; **F25J 1/0284**; **B60S 5/02**;
F25J 2210/66; F25J 2260/30

(25) De (26) De
(21) 21187662.8 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 DE 102020119876
(54) • GASTANKSTATION
• GAS TANK STATION
• STATION DE RAVITAILLEMENT DE GAZ
(71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG,
Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Maier, Volker, 89520 Heidenheim, DE
Gruber, Guido, 73479 Ellwangen, DE

Michel, Annika, 73485 Unterschneidheim, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patent-anwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

B60L 53/57 → (51) **B60L 53/51**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/14**

B60L 55/00 → (51) **B60L 9/30**

(51) **B60M 1/26** (11) **3 944 984 A2**
B60M 1/28
(52) **B60M 1/26; B60M 1/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21186746.0 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008147
(54) • **HUBHAKEN**
• **LIFTING HOOK**
• **CROCHET DE LEVAGE**
(71) 4NRJ, 2 rue Albert Calmette ZA Les Gailletrous, 41260 La Chaussée-Saint-Victor, FR
(72) GASSELIN, Benoît, 41000 Blois, FR
LEGUEL, Anthony, 41190 Herbault, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

B60M 1/28 → (51) **B60M 1/26**

B60M 1/28 → (51) **G01B 11/245**

B60M 1/30 → (51) **B60L 9/30**

B60M 1/36 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60N 2/36** (11) **3 944 985 A1**
B60N 2/68
(52) **B60N 2/36; B60N 2/015; B60N 2/68; B60N 2205/35**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21188730.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008142
(54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIEGE DE VEHICULE**
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) KLITTING, Rémi, 91150 BRIÈRES-LES-SCÉLLÉS, FR
LIEGEOIS, Emmanuel, 91150 BRIÈRES-LES-SCÉLLÉS, FR
PINTO, Frederic, 91150 BRIÈRES-LES-SCÉLLÉS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/36**

(51) **B60P 3/07** (11) **3 944 986 A1**
B60P 3/36 **B62D 25/08**
B60R 5/04 **B62D 29/04**

(52) **B62D 25/08; B60P 3/07; B60P 3/36; B60R 5/04; B62D 29/04**

(25) De (26) De
(21) 21188507.4 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 DE 102020120044
(54) • **FASERVERBUNDBAUTEIL**
• **FIBRE COMPOSITE COMPONENT**
• **COMPOSANT COMPOSITE EN FIBRE**
(71) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Kaiser, Ria, 21077 Hamburg, DE
Kasten, Ole, 21680 Stade, DE
Weltjen, Martin, 21726 Oldendorf, DE
Wulf, Mathis, 21680 Stade, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

B60P 3/32 → (51) **C02F 1/00**

B60P 3/36 → (51) **B60P 3/07**

(51) **B60P 7/08** (11) **3 944 987 A1**
B60P 7/0807
(25) En (26) En
(21) 21173264.9 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 EP 20382705
(54) • **FRACHTRING**
• **A CARGO RING**
• **ANNEAU DE CHARGEMENT**
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MARTÍN MARIÑO, Iván, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60Q 1/30 → (51) **B60D 1/64**

B60Q 1/50 → (51) **B60K 35/00**

B60Q 3/43 → (51) **B60Q 3/47**

B60Q 3/44 → (51) **B60Q 3/47**

(51) **B60Q 3/47** (11) **3 944 988 A1**
B60Q 3/43 **B60Q 3/44**
B64D 11/00
(52) **B60Q 3/47; B60Q 3/43; B60Q 3/44; B64D 2011/0038**

(25) En (26) En
(21) 21183930.3 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058609 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ILLUMINATING A MOVING OBJECT WITHIN AN ENCLOSED SPACE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉCLAIRER UN OBJET EN MOUVEMENT DANS UN ESPACE CLOS**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) MADHAV, Jagdish T., CHICAGO, 60606, US
HETTICK, Dean, CHICAGO, 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaido 68, 37138 Verona, IT

(51) **B60R 5/04** (11) **3 944 989 A1**
B60R 5/04

(25) Es (26) En
(21) 21184970.8 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 ES 202030800
(54) • **LADEBODENPLATTE FÜR DEN KOFFER-RAUM EINES FAHRZEUGS**
• **LOADING FLOOR PANEL FOR BOOT OF A VEHICLE**
• **PANNEAU DE PLANCHER DE CHARGEMENT DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE**
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) CABELLO DE ALBA, Antonia, Barcelona, ES
COLET GALÍ, Joan, Barcelona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B60R 5/04 → (51) **B60P 3/07**

(51) **B60R 7/06** (11) **3 944 990 A1**
B60R 7/06

(25) En (26) En
(21) 21187792.3 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 KR 20200094735
(54) • **RÜTTELSCHUTZSTRUKTUR FÜR HANDSCHUHFAH**
• **SHAKE PREVENTION STRUCTURE OF GLOVE BOX**
• **STRUCTURE DE PRÉVENTION DES SECOUSES DE BOÎTE À GANTS**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) SON, Dong Il, 44202 Ulsan, KR
CHOI, Dong Yong, 16485 Gyeonggi-do, KR
KWON, O Sim, 44204 Ulsan, KR
EOM, Tae Yong, 44105 Ulsan, KR
KIM, Sun Kyung, 44625 Ulsan, KR
PARK, Chang Bok, 44202 Ulsan, KR
OH, Young Ki, 16989 Gyeonggi-do, KR
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **B60R 7/06** (11) **3 944 991 A1**
B60R 7/06

(25) En (26) En
(21) 21187875.6 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 KR 20200094734

- (54) • *VERSCHEBBARES HANDSCHUHFACH*
• *SLIDING TYPE GLOVE BOX*
• *BOÎTE À GANTS DE TYPE COULISSANT*
- (71) KBI Dongkook Ind. Co., Ltd., 350, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04334, KR
Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) SON, Dong Il, 44202 Ulsan, KR
CHOI, Dong Yong, 16485 Gyeonggi-do, KR
KWON, O Sim, 44204 Ulsan, KR
EOM, Tae Yong, 44105 Ulsan, KR
KIM, Sun Kyung, 44625 Ulsan, KR
PARK, Chang Bok, 44202 Ulsan, KR
PARK, le Seob, 22002 Incheon, KR
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B60R 11/04 → (51) **B60L 53/14**

- (51) **B60R 13/04** (11) **3 944 992 A1**
E06B 3/88
- (52) **B60R 13/043; E06B 3/88**
- (25) De (26) De
(21) 21188813.6 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 DE 202020104453 U
- (54) • *KANTENSCHUTZ, VERWENDUNG EINES KANTENSCHUTZES FÜR DEN TEMPORÄREN SCHUTZ EINER TÜRKANTE, KIT-OF-PARTS UMFASSEND EINEN KANTENSCHUTZ UND EIN ODER MEHRERE BEFESTIGUNGSMITTEL SOWIE TÜR UMFASSEND MINDESTENS EINEN KANTENSCHUTZ*
• *EDGE PROTECTOR, USE OF AN EDGE PROTECTOR FOR TEMPORARY PROTECTION OF A DOOR EDGE, KIT OF PARTS COMPRISING AN EDGE PROTECTOR AND ONE OR MORE FASTENING MEANS AND DOOR COMPRISING AT LEAST ONE EDGE PROTECTOR*
• *PROTECTION DE BORD, UTILISATION D'UNE PROTECTION DE BORD POUR LA PROTECTION TEMPORAIRE D'UN BORD D'UNE PORTE, ENSEMBLE DE PIÈCES COMPRENANT UNE PROTECTION DE BORD ET AU MOINS UN MOYEN DE FIXATION, AINSI QUE PORTE COMPRENANT AU MOINS UNE PROTECTION DE BORD*
- (71) AEROLIFT Kunststoff- und Oberflächentechnik GmbH, Zeppelinstraße 1b, 63110 Rodgau, DE
(72) MIETH, Holger, 63500 Seligenstadt, DE
HAMANN, Stefan, 63322 Rödermark, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 944 993 A1**
B60R 13/08; B60R 2013/0807
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21187870.7 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 FR 2008109
- (54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES AKUSTISCHEN SCHUTZSCHIRMS UNTER EINEM KRAFTFAHRZEUG*

- *SYSTEM FOR ATTACHING AN ACOUSTIC PROTECTION SCREEN BENEATH A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN ÉCRAN DE PROTECTION ACOUSTIQUE SOUS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) DREZET, David, 75008 Paris, FR
MARTINS, Carlos, 75008 Paris, FR
RIBES, Stéphane, 75008 Paris, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60R 15/00 → (51) **C02F 1/00**

B60R 16/02 → (51) **F16L 3/233**

B60R 16/02 → (51) **H04L 12/40**

B60R 16/023 → (51) **B60D 1/64**

B60R 16/023 → (51) **H04L 12/40**

B60R 19/48 → (51) **B60K 35/00**

B60R 21/013 → (51) **B60W 30/095**

B60R 21/0132 → (51) **B60W 30/095**

B60R 21/0134 → (51) **B60W 30/095**

B60R 21/0136 → (51) **B60W 30/095**

B60R 25/10 → (51) **H04L 12/40**

B60R 25/30 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **B60S 1/08** (11) **3 944 994 A1**
B60S 1/34
- (52) **B60S 1/08; B60S 1/3404;**
B60S 1/0402
- (25) En (26) En
(21) 21188601.5 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 IN 202041032475
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHES WINDSCHUTZSCHEIBENWISCHERSYSTEM*
• *ELECTROMAGNETIC WINDSHIELD WIPER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE*
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore, IN
AINAPURE, Mahesh, 560048 Bengaluru, Karnataka, IN
JHA, Ashutosh Kumar, 560067 Bangalore, IN
MADSEN, Michael William, Eagan, 55124, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60S 1/08 → (51) **H02K 11/026**

B60S 1/34 → (51) **B60S 1/08**

B60S 5/02 → (51) **B60L 53/51**

- (51) **B60S 5/04** (11) **3 944 995 A1**
G01L 17/00
B60C 23/04
G06T 7/00
B60C 23/00
- (52) **G06K 9/00; B60C 23/00; B60S 5/046**
- (25) En (26) En
(21) 20188671.0 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEFÜLLEN VON FAHRZEUGREIFEN MIT DRUCKLUFT*
• *METHOD AND A SYSTEM FOR FILLING VEHICLE TIRES WITH PRESSURIZED AIR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE PNEUMATIQUES DE VÉHICULE AVEC DE L'AIR SOUS PRESSION*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) SCHUCHHARDT, Bernd, 63456 Hanau, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60T 7/04** (11) **3 944 996 A1**
B60T 11/20

(52) **B60T 11/203; B60T 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 20188018.4 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR MODULARE HYDRAULISCHE BREMSE*
• *MODULAR HYDRAULIC BRAKE ACTUATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT DE FREIN HYDRAULIQUE MODULAIRE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BIGUINET, Benoit, 69003 Lyon, FR

B60T 7/22 → (51) **B60W 30/095**

B60T 11/20 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 13/14** (11) **3 944 997 A1**
B60T 13/146

- (52) De (26) De
(21) 21187706.3 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 DE 102020119750
- (54) • *FAHRZEUGBREMSANLAGE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ZUGFAHRZEUG*
• *VEHICLE BRAKE SYSTEM AND AGRICULTURAL TRACTOR*
• *INSTALLATION DE FREINAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE TRACTEUR AGRICOLE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) BRITSCH, SEBASTIAN, 68163 Mannheim, DE
SCHNELL, MICHAELA, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 944 998 A1**
F16D 65/14 **F16D 65/28**

(52) **B60T 13/741; B60T 13/746;**
F16D 2121/14; F16D 2121/24;
F16D 2125/50; F16D 2127/06

(25) En (26) En
(21) 21185509.3 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 CN 202010740065

(54) • **AKTUATOR FÜR ELEKTRONISCHE FEST-
STELLBREMSE**
• **ELECTRONIC PARKING BRAKE**
ACTUATOR
• **ACTIONNEUR DE FREIN DE STATIONNE-
MENT ÉLECTRONIQUE**

(71) Hufan Automobile Electronic System Co.,
Ltd., No.536 Tianzihu Avenue Modern
Industrial Park Tianzihu Town Anji County,
Huzhou City, Zhejiang 313000, CN

(72) YANG, Wenjun, Tianzihu Town, Anji County,
Huzhou City, 313000, CN

JIAO, Sheng, Tianzihu Town, Anji County,
Huzhou City, 313000, CN

(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/30 → (51) **B60K 6/46**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/46**

B60W 20/13 → (51) **B60K 6/46**

B60W 20/17 → (51) **B60K 6/46**

B60W 20/19 → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60W 30/08** (11) **3 944 999 A1**
B60W 30/095 **B60W 30/18**

(52) **B60W 30/08; B60W 30/095;**
B60W 30/0953; B60W 30/0956;
B60W 30/18145; B60W 30/18154;
B60W 30/18159; B60W 2300/126;
B60W 2530/203; B60W 2530/205

(25) De (26) De
(21) 21183724.0 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 DE 102020120222

(54) • **VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZ-
SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES**
**FAHRSCHLAUCHS EINES NUTZFAHR-
ZEUGS**
• **METHOD AND DRIVER ASSISTANCE**
SYSTEM FOR DETERMINING A VEHICLE
PATH OF A COMMERCIAL VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA**
CONDUITE PERMETTANT DE DÉTER-
MINER UN COULOIR DE CIRCULATION
D'UN VÉHICULE UTILITAIRE

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE

(72) Braun, Reimar, 81735 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **B60W 30/09** (11) **3 945 000 A1**

(52) **B60W 30/09;** B60W 2520/105;
B60W 2554/20; B60W 2554/40;
B60W 2554/4026; B60W 2554/4029;
B60W 2554/804; B60W 2720/106;
B60W 2754/50

(25) En (26) En
(21) 21188246.9 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 JP 2020127646

(54) • **BREMSSTEUERUNGSSYSTEM, BREMS-
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**
• **BRAKING CONTROL SYSTEM, BRAKING**
CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FREINAGE,**
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREINAGE
ET PROGRAMME

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) BABA, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B60W 30/095** (11) **3 945 001 A1**
B62D 15/02 **B60T 7/22**

G08G 1/16 **G05D 1/00**
G05D 1/02 **B60R 21/013**
B60R 21/0132 **B60R 21/0134**
B60R 21/0136 **B60W 30/09**

(52) **B62D 15/0265; B60R 21/0132;**
B60R 21/0134; B60R 21/0136;
B60T 7/22; B60W 30/09;
B60W 30/0953; B60W 30/0956;
B62D 15/025; G08G 1/163;
B60W 2030/082

(25) En (26) En
(21) 20206395.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 KR 20200093290

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG VON AUTONOMEM FAHREN
• **DEVICE AND METHOD FOR**
CONTROLLING AUTONOMOUS DRIVING
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

(72) Park, Ji Hwan, 18280 Gyeonggi-do, KR

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

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/08**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/08**

B60W 30/182 → (51) **B60K 6/46**

B60W 30/188 → (51) **B60K 6/46**

B60W 30/20 → (51) **B60K 6/46**

B60W 50/00 → (51) **G06F 8/65**

B60W 50/00 → (51) **H04L 12/40**

B60W 50/02 → (51) **G01S 7/48**

B60W 50/06 → (51) **H04L 12/40**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 945 002 A1**
B60W 60/00

(52) **B60W 50/14; B60W 60/0015;**
B60W 2050/143; B60W 2520/10;
B60W 2540/215; B60W 2540/229;
B60W 2540/26; B60W 2540/30;
B60W 2556/50

(25) En (26) En
(21) 21188222.0 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943536

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG VON FAHRERWARNUNGEN**
WÄHREND DES AUTOMATISIERTEN
FAHRENS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
IMPROVING DRIVER WARNINGS
DURING AUTOMATED DRIVING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR**
AMÉLIORER LES AVERTISSEMENTS AU
CONDUCTEUR PENDANT LA CONDUITE
AUTOMATISÉE

(71) Toyota Research Institute, Inc., 4440 El
Camino Real, Los Altos, California 94022,
US

(72) URANO, Hiromitsu, Los Altos, 94022, US
ICHIKAWA, Kentaro, Los Altos, 94022, US
UENO, Junya, Los Altos, 94022, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/14**

B60W 60/00 → (51) **G01S 7/48**

B61C 3/02 → (51) **B60L 9/30**

B61C 7/00 → (51) **B60L 9/30**

B61C 9/00 → (51) **B60L 9/30**

B61C 17/06 → (51) **B60L 9/30**

(51) **B61D 23/00** (11) **3 945 003 A1**
B61D 23/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187268.4 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008169

(54) • **KLEMMVORRICHTUNG FÜR EIN AB-
NEHMBARES SCHUTZGELÄNDER, DIE**
AN EINER STUFE EINES WAGENS EINES
SCHIENENFAHRZEUGS BEFESTIGT IST,
UND MIT EINER SOLCHEN KLEMMVOR-
RICHTUNG AUSGESTATTETES SCHUTZ-
GELÄNDER

- CLAMPING DEVICE FOR A SECURE REMOVABLE RAILING ON A STEP OF A CARRIAGE OF A RAILWAY TRANSPORT VEHICLE AND RAILING EQUIPPED WITH SUCH A CLAMPING DEVICE
 - DISPOSITIF DE BRIDAGE D'UN GARDE-CORPS AMOVIBLE SÉCURISÉ SUR UN MARCHEPIED D'UN WAGON D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT FERROVIAIRE ET GARDE-CORPS ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE BRIDAGE
- (71) Fret SNCF, 16 rue Simone Veil, 93400 Saint Ouen, FR
Novium, 2 rue des Chavannes, 71230 Saint-Vallier, FR
- (72) AMBROSINI, Jean-Claude, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE, FR
JACOB, Kevin, 71410 SANVIGNES-LES-MINES, FR
MAES, Thomas, 71410 SANVIGNES-LES-MINES, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **B61D 27/00** (11) **3 945 004 A1**
B60H 1/00

(52) **B61D 27/0018; B60H 1/00371; B60H 1/243; B60H 1/245**

(25) De (26) De
(21) 20188598.5 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- PERSONENTRANSPORTANORDNUNG FÜR EINEN REISEZUGWAGEN ODER EINEN OMNIBUS SOWIE VERFAHREN ZUM HEIZEN UND/ODER LÜFTEN EINES FAHRGASTGROSSRAUMS
 - PASSENGER TRANSPORTATION ARRANGEMENT FOR A PASSENGER TRAIN CARRIAGE OR AN OMNIBUS AND METHOD FOR HEATING AND/OR VENTING AN OPEN-PLAN CARRIAGE
 - PERSONNES TRANSPORT ASSEMBLAGE POUR UNE VOITURE DE GRANDES LIGNES OU UN AUTOBUS ET PROCÉDURE DE CHAUFFER ET/OU AÉRER UN PASSAGER GRAND COMPARTIMENT
- (71) Gregor, Wißmann, Telgenkamp 9, 46284 Dorsten, DE
Meike, Wißmann, Roggensteiner Allee 218, 82223 Eichenau, DE
Christoph, Wißmann, Am Hemberg 33, 49716 Meppen, DE
Stankewitz, Lothar, Wörthstraße 5, 46284 Dorsten NRW, DE
- (72) Wißmann, Bernhard, 46284 NRW Dorsten, DE
STANKEWITZ, Lothar, 46284 NRW Dorsten, DE
- (74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514 Schermbeck, DE

B61D 27/00 → (51) **E04C 2/36**

(51) **B61F 19/08** (11) **3 945 005 A1**
B61F 19/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187994.5 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 28.07.2020 FR 2007949

- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR LANDFAHRZEUG
 - PROTECTIVE DEVICE FOR A LAND VEHICLE
 - DISPOSITIF DE PROTECTION POUR VÉHICULE TERRESTRE
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) AYME, Nicolas, 17220 SAINTE SOULLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 3/10 → (51) **B60L 53/14**

B61L 23/04 → (51) **B60L 53/14**

B61L 25/02 → (51) **B60L 53/14**

B62B 1/12 → (51) **B25H 1/04**

- (51) **B62B 3/06** (11) **3 945 006 A1**
 - (52) **B62B 3/0625; B62B 3/0618; B62B 2203/24; B62B 2203/28**
- (25) De (26) De
(21) 21186376.6 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.07.2020 DE 10202019915
- (54) • FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM ZWEITELIGEN DREIECKSHEBEL
 - INDUSTRIAL TRUCK WITH A TWO-PART TRIANGULAR LEVER
 - CHARIOT DE MANUTENTION POURVU DE LEVIER TRIANGULAIRE EN DEUX PARTIES
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Schüller, Michael, 24558 Wakendorf II, DE
Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum, DE
Krenzin, Marcel, 24576 Bad Bramstedt, DE
Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B62D 25/08** (11) **3 945 007 A1**
B62D 55/253 **B62D 55/26**

(52) **B62D 55/253; B62D 55/26**

(25) De (26) De
(21) 21186565.4 (22) 20.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.07.2020 DE 102020209419

- (54) • KETTENSTEGANORDNUNG FÜR EINE LAUFWERKSKEITTE EINES KETTENFAHRZEUGS
- CHAIN STUD ASSEMBLY FOR A DRIVE CHAIN OF A TRACKED VEHICLE
- AGENCEMENT D'ÉTAI POUR UNE CHENILLE D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE À CHENILLES

(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE

(72) Bendele, Tobias, 89129 Nerenstetten, DE

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

B62D 25/08 → (51) **B60P 3/07**

B62D 29/04 → (51) **B60P 3/07**

B62D 49/02 → (51) **E02F 3/43**

B62D 55/253 → (51) **B62D 25/08**

B62D 55/26 → (51) **B62D 25/08**

B62D 65/00 → (51) **B62D 65/02**

- (51) **B62D 65/02** (11) **3 945 008 A1**
B62D 65/00
 - (52) **B62D 65/005; B62D 65/028**
- (25) En (26) En
(21) 21186264.4 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2020 JP 2020129447
- (54) • VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON FAHRZEUGTEILEN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON FAHRZEUGTEILEN
 - VEHICLE PARTS ASSEMBLY METHOD AND VEHICLE PARTS ASSEMBLY APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES DE VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) SAKAMOTO, Tomotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MACHINO, Motoyasu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IMAMIZU, Atsushi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B62J 1/02** (11) **3 945 009 A1**
B62J 1/18 **H02N 15/00**

(52) **B62J 1/02; B62J 1/18; H02N 15/00**

(25) En (26) En
(21) 21187205.6 (22) 22.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.07.2020 US 202063058747 P
10.06.2021 CN 202110647087

- (54) • FAHRRAD MIT SCHWEBESITZ UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER MAGNETKRAFT
- BICYCLE INCLUDING LEVITATION SEAT AND MAGNETIC FORCE ADJUSTMENT METHOD
- BICYCLETTE COMPRENANT UN SIÈGE DE LÉVITATION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FORCE MAGNÉTIQUE

(71) Wei, Hong-Fan, 10F.-1, no.12, Wenhui St. Neihu Dist., Taipei City 11445, TW

(72) Wei, Hong-Fan, Taipei City 11445, TW

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

B62J 1/18 → (51) **B62J 1/02**

B62J 43/13 → (51) **B62M 6/90**

B62J 43/28 → (51) **B62M 6/90**

B62K 3/04 → (51) **B62M 6/90**

B62K 5/02 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/10**

(51) **B62K 5/10** (11) **3 945 010 A1**
B62K 7/04 **B62K 5/08**
B62K 5/02

(52) **B62K 5/10; B62K 5/02; B62K 5/08; B62K 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21188824.3 (22) 30.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 JP 2020129765

(54) • FAHRZEUG MIT ZWEI VORDERRÄDERN
• FRONT TWO-WHEELED VEHICLE
• VÉHICULE À DEUX ROUES AVANT

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) IWAMOTO, Taro, Hyogo, 6508670, JP
NAKAJIMA, Takeshi, Hyogo, 6508670, JP
ISHII, Hiroshi, Hyogo, 6508670, JP
NAGASAKA, Kazuya, Hyogo, 6508670, JP
INABA, Taichi, Hyogo, 6508670, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

B62K 7/04 → (51) **B62K 5/10**

B62K 19/30 → (51) **B62M 6/90**

B62K 25/04 → (51) **B60G 15/06**

B62M 6/65 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B62M 6/90** (11) **3 945 011 A1**
B62M 6/65 **B62J 43/13**
B62J 43/28 **B62K 3/04**
B62K 19/30 **B62K 19/34**

(52) **B62M 6/90; B62J 43/13; B62J 43/28; B62K 3/04; B62K 19/30; B62M 6/65; B62K 19/34**

(25) En (26) En
(21) 21186001.0 (22) 16.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 IT 202000018547

(54) • FAHRRAD MIT ENTFERNBARER BATTERIE
• BICYCLE WITH REMOVABLE BATTERY
• BICYCLETTE DOTÉE D'UNE BATTERIE AMOVIBLE

(71) Fantic Motor S.p.A., Via Tarantelli, 7, 31030 Casier, Frazione Dosson TV, IT

(72) ROMAN, Mariano, 30033 NOALE VE, IT
FIDELFATTI, Enrico, 36043 CAMISANO VICENTINO VI, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B63B 15/00 → (51) **B63H 9/061**

(51) **B63B 15/02** (11) **3 945 012 A1**
B63B 17/02

(52) **B63B 15/02; B63B 17/02; B63B 2015/0016**

(25) NI (26) En
(21) 21188971.2 (22) 30.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 NL 2026194

(54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUM SICHERN EINES SCHIFFSMASTES AN DECK EINES SCHIFFES SOWIE SCHIFF MIT DIESER SICHERUNGSVORRICHTUNG
• SECURING DEVICE FOR SECURING A VESSEL MAST TO THE DECK OF A VESSEL, AS WELL AS VESSEL PROVIDED WITH THE SECURING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MAT DE NAVIRE AU PONT DE NAVIRE, AINSI QUE NAVIRE ÉQUIPÉ DU DISPOSITIF DE FIXATION

(71) SunLite Control BV, Torenlaan 32, 1261 GE Blaricum, NL

(72) van 't Hooff, Eric, Brasschaat, BE
Wijma, Cees, 3433 EE Nieuwegein, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

B63B 17/02 → (51) **B63B 15/02**

B63B 17/02 → (51) **E04H 6/04**

(51) **B63B 35/32** (11) **3 945 013 A1**
E02B 15/04 **E02B 8/02**
E02B 15/06 **E02B 15/10**
E02B 15/08

(52) **E02B 15/0807; E02B 8/023; E02B 15/0835**

(25) En (26) En
(21) 20188677.7 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR SELEKTIVEN SAMMLUNG VON SCHWIMMENDEN MATERIAL
• SYSTEM FOR THE SELECTIVE COLLECTION OF FLOATING MATERIALS
• SYSTÈME POUR LA COLLECTE SÉLECTIVE DE MATIÈRES FLOTTANTES

(71) Castalia Operations Srl, Via Sant'Andrea Delle Fratte 24, 00187 Rome (RM), IT

(72) Barone, Lorenzo, 00187 Roma, IT

(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **B63B 71/00** (11) **3 945 014 A1**
G01L 5/12 **G01M 10/00**
B63B 71/00; B63H 2005/1254

(25) En (26) En
(21) 20315372.1 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • EXTERNE LADETESTVORRICHTUNG
• EXTERNAL LOADING TEST APPARATUS
• APPAREIL DE TEST DE CHARGEMENT EXTERNE

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) Claudon, Pierre-Antoine, 57420 Fleury, FR

Trapletti, Bruno, 54250 Champigneulle-champigneulles, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B63C 11/16 → (51) **A62B 18/08**

B63H 9/06 → (51) **G01L 1/18**

(51) **B63H 9/061** (11) **3 945 015 A1**
B63B 15/00

(52) **B63H 9/0635; B63B 15/0083; B63B 27/16; B63B 2003/382; B63B 2003/387; B63B 2015/0041; B63B 2027/141; B63B 2035/006; B63B 2041/003**

(25) It (26) En
(21) 21188014.1 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 IT 202000018499

(54) • MEERESDRÖHNE
• MARITIME DRONE
• DRONE MARIN

(71) Innovo Engineering and Construction LTD, 37 Albyn Place, Aberdeen AB10 1JB, GB

(72) TIBERIO, Andrea, 35020 Albignasego (PD), IT

MALAGODI, Stefano, 25019 Sirmione (BS), IT

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **B63H 21/21** (11) **3 945 016 A1**
B63H 21/213

(25) De (26) De
(21) 21188718.7 (22) 30.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 DE 102020120323

(54) • VORRICHTUNG ZUM VORGEHEN DER FAHRSTUFE EINES BOOTS
• DEVICE FOR PRESETTING THE SPEED RANGE OF A BOAT
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'UN BATEAU

(71) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE

(72) Despineux, Frank, 82234 Weßling, DE
Müller, Moritz, 86343 Königsbrunn, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B64C 3/18** (11) **3 945 017 A1**
B64C 3/26 **B64C 9/00**

(52) **B64C 9/00; B64C 3/187; B64C 3/26; B64C 2009/005**

(25) En (26) En
(21) 21188215.4 (22) 28.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063057944 P

(54) • SICKENVERSTEIFTE BEWEGLICHE OBERFLÄCHEN

- *BEAD-STIFFENED MOVABLE SURFACES*
 - *SURFACES MOBILES RENFORCÉES PAR DES NERVURES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) BEHZADPOUR, Forouzan, Chicago, 60606, US
- ASHMAWI, Waeil M., Chicago, 60606, US
APDALHALIEM, Sahrudine, Chicago, 60606, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/18**

- (51) **B64C 3/32** (11) **3 945 018 A2**
- (52) **B64C 3/32**; B64C 3/18; B64C 3/26
- (25) En (26) En
- (21) 21179475.5 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 US 202063057941 P
- (54) • *FLÜGELANORDNUNG MIT FLÜGELVERBINDUNGEN ZUM VERBINDEN ÄUSSERER FLÜGELSTRUKTUREN MIT MITTLEREN FLÜGELSTRUKTUR*
- *WING ASSEMBLY HAVING WING JOINTS JOINING OUTER WING STRUCTURES TO CENTER WING STRUCTURE*
 - *ENSEMBLE D'AILE DOTÉ DE JOINTS D'AILE RELIANT LES STRUCTURES D'AILE EXTÉRIEURES À LA STRUCTURE D'AILE CENTRALE*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) BEHZADPOUR, Forouzan, Chicago, 60606-2016, US
- STICKLER, Patrick B., Chicago, 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 7/02 → (51) **B64D 29/00**

B64C 9/00 → (51) **B64C 3/18**

- (51) **B64C 25/26** (11) **3 945 019 A1**
- (52) **B64C 25/26**
- (25) En (26) En
- (21) 21187201.5 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 IN 202041032124
23.12.2020 US 202017132113
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MECHANISCHES BETÄTIGTEN EINES FAHRWERKSSICHERUNGSMEECHANISMUS*
- *MECHANICALLY OPERATED LANDING GEAR UNLOCK SYSTEMS AND METHODS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VERROUILLAGE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE À COMMANDE MÉCANIQUE*

- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) VASUDEVA, Vishwanath, Bengaluru, IN
KULKARNI, Sagar, Bengaluru, IN
MARAPPAN, Bharath, Bangalore, IN
CEPIC, Adnan, Mississauga, IN

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

B64C 25/44 → (51) **F16D 65/78**

B64C 27/00 → (51) **B64D 31/04**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 945 020 A1**
- B64D 1/12** **B64D 1/22**
- (52) **B64D 9/00**; **B64C 39/024**; **B64D 1/12**; **B64D 1/22**; B64C 2201/042; B64C 2201/066; B64C 2201/108; B64C 2201/128; B64C 2201/165

- (25) Ko (26) En
- (21) 21186540.7 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 KR 20200094902
- (54) • *MIT EINER TRAGDROHNE VERBUNDENE PALETTE*
- *CARRYING DRONE CONNECTED PALLET*
 - *PALETTE DE DRONE DE TRANSPORT CONNECTÉE*

- (71) Kim, Jaemo, 02ho, 29, Gukgi-ro 1-gil Jeju-si, Jeju-do, KR

- (72) Kim, Jaemo, Jeju-do, KR
- (74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

B64C 39/02 → (51) **G01C 21/20**

B64D 1/12 → (51) **B64C 39/02**

B64D 1/22 → (51) **B64C 39/02**

B64D 9/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 11/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 945 021 A1**
- (52) **B64D 11/0646**; **B64D 11/0643**
- (25) En (26) En
- (21) 21188464.8 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 US 202016942490
- (54) • *MECHANISMUS ZUM VERSCHIEBEN, VERRIEGELN UND DREHEN EINER BEIN-AUFLAGE*
- *TRANSLATING, LOCKING, AND ROTATING LEG REST MECHANISM*
 - *MÉCANISME DE TRANSLATION, DE VERROUILLAGE ET DE ROTATION DE REPOSE-JAMBES*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

- (72) VANHOY, Mark, Hamptonville, NC, US
BLACKBURN, Troy, Elkin, NC, US

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

B64D 13/00 → (51) **B64D 13/06**

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 945 022 A1**
- A61L 9/18** **F24F 8/192**

- (52) **B64D 13/06**; **A61L 9/18**; **F24F 8/108**; **F24F 8/192**; **F24F 8/20**; **F24F 8/90**;

- F24F 13/28**; B64D 2013/0651; B64D 2013/0688

- (25) En (26) En
- (21) 21175173.0 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202016945273
- (54) • *MULTIFUNKTIONALER MIKROWELLEN-VERBUNDLUFTREINIGER*
- *MULTIFUNCTIONAL COMPOSITE MICROWAVE AIR PURIFIER*
 - *PURIFICATEUR D'AIR COMPOSITE MULTIFONCTIONNEL ET À MICRO-ONDES*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) GANGLOFF, John J., East Hartford, 06118, US

- VAN HASSEL, Bart A., Weatogue, 06089, US
KHALIL, Yehia F., Glastonbury, 06033, US
KARRA, Jagadeswara Reddy, Ellington, 06029, US

- SHE, Ying, East Hartford, 06118, US
DARDAS, Zissis A., Worcester, 01602, US

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

(51) **B64D 13/06** (11) **3 945 023 A1**

B64D 13/00

(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618; B64D 2013/0648; B64D 2013/0662; B64D 2013/0688

- (25) En (26) En
- (21) 21188717.9 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 US 202063058831 P
- (54) • *FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM*
- *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US
HO, Tony, Glastonbury, 06033, US
COUTIN, Aiden, Enfield, CT, 06082, US

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

(51) **B64D 13/06** (11) **3 945 024 A1**

(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618; B64D 2013/0648

- (25) En (26) En
- (21) 21188736.9 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 US 202063058834 P
- (54) • *FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM*
- *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington 06029, US HO, Tony, Glastonbury 06033, US COUTIN, Aiden, South Windsor 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 945 025 A1**

(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618; B64D 2013/0648; B64D 2013/0688

(25) En (26) En
(21) 21188746.8 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058828 P

- (54) • *FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US HO, Tony, Glastonbury, CT, 06033, US COUTIN, Aiden, Enfield, CT, 06082, US

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

(51) **B64D 13/06** (11) **3 945 026 A1**

(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618; B64D 2013/0648

(25) En (26) En
(21) 21188755.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058834 P

- (54) • *FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US HO, Tony, Glastonbury, 06033, US COUTIN, Aiden, Enfield, CT, 06082, US

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

(51) **B64D 13/06** (11) **3 945 027 A1**

(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618; B64D 2013/0648

(25) En (26) En
(21) 21188762.5 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058834 P

- (54) • *UMWELTKONTROLLSYSTEM (ECS) EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US HO, Tony, Glastonbury, 06033, US COUTIN, Aiden, South Windsor, 06074, US

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

(51) **B64D 13/06** (11) **3 945 028 A1**

(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618; B64D 2013/0648; B64D 2013/0688

(25) En (26) En
(21) 21188779.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058828 P

- (54) • *UMWELTKONTROLLSYSTEM (ECS) EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US HO, Tony, Glastonbury, 06033, US COUTIN, Aiden, South Windsor, 06074, US

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

(51) **B64D 13/06** (11) **3 945 029 A1**

(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618; B64D 2013/0648; B64D 2013/0688

(25) En (26) En
(21) 21188819.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058828 P

- (54) • *FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US HO, Tony, Glastonbury, 06033, US COUTIN, Aiden, Enfield, 06082, US

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

(51) **B64D 13/06** (11) **3 945 030 A1**

(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618; B64D 2013/0648; B64D 2013/0662; B64D 2013/0688

(25) En (26) En
(21) 21188914.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058831 P

- (54) • *FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM*

• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US HO, Tony, Glastonbury, 06033, US COUTIN, Aiden, Enfield, CT, 06082, US

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

(51) **B64D 13/06** (11) **3 945 031 A1**

(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618; B64D 2013/0648; B64D 2013/0662; B64D 2013/0688

(25) En (26) En
(21) 21188926.6 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058831 P

- (54) • *FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington 06029, US HO, Tony, Glastonbury 06033, US COUTIN, Aiden, Enfield, CT 06082, US

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

B64D 13/06 → (51) **A61L 9/20**

B64D 13/06 → (51) **B01D 45/06**

B64D 13/08 → (51) **F02C 6/18**

(51) **B64D 27/12** (11) **3 945 032 A1**

B64D 27/26 **B64D 27/18**

(52) **B64D 27/26**; **B64D 27/12**; **B64D 27/18**; B64D 2027/264; B64D 2027/266

(25) Fr (26) Fr
(21) 21183238.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008174

- (54) • *ZUSAMMENBAU EINER AUFHÄNGESÄULE UND EINES FLÜGELS EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY OF A MAST WITH AN AIRCRAFT WING*
• *ASSEMBLAGE D'UN MAT AVEC UNE AILE D'AÉRONEF*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE, FR GUENEAU, Germain, 31060 TOULOUSE, FR ROBIGLIO, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR FRENOT, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

B64D 27/18 → (51) **B64D 27/12**

B64D 27/24 → (51) **H01M 8/00**

B64D 27/26 → (51) **B64D 27/12**

(51) **B64D 29/00** (11) **3 945 033 A1**
F02C 7/25 **B64C 7/02**
B64D 45/00 **B64D 29/02**
B64D 29/08

(52) **B64D 29/02; B64D 29/08; F02C 7/25;**
B64D 2045/009

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181171.6 (22) 23.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 FR 2007881

(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT*
• *AIRCRAFT PROPULSION UNIT*
• *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) SOULIE, Adeline, 31060 TOULOUSE, FR
GUICHOT, Arnaud, 31060 TOULOUSE, FR
BRACHET, Nicolas, 31700 BLAGNAC, FR
CAYSSIALS, Julien, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations
S.A.S. Département Propriété Intellectuelle
B03-2A1 316, route de Bayonne,
31060 Toulouse Cedex 9, FR

B64D 29/00 → (51) **H01M 8/00**

B64D 29/02 → (51) **B64D 29/00**

B64D 29/08 → (51) **B64D 29/00**

B64D 31/00 → (51) **H01M 8/00**

(51) **B64D 31/04** (11) **3 945 034 A1**
B64C 27/00 **G05G 1/00**
B64C 27/00; B64D 31/04; G05G 1/00

(52) En (26) En
(21) 21188373.1 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063058298 P
01.06.2021 US 202117336264

(54) • *KOLLEKTIVER STEUERKNÜPPEL MIT*
DROSSELKLAPPENSTEUERUNG
• *COLLECTIVE CONTROL STICK MOUNTED*
THROTTLE CONTROL ASSEMBLY
• *ENSEMBLE DE COMMANDE D'ADMISSION*
MONTÉ SUR UN MANCHE DE
CONTRÔLE COLLECTIF

(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster
Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(72) OLTHETEN, Erik, Forth Worth, 76131, US
LANG, Darren Gregory, Dallas, 75229, US
COVINGTON, Charles Eric, Colleyville,
76034, US

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

(51) **B64D 35/08** (11) **3 945 035 A1**
B64D 35/08; B64D 27/24;
B64D 2027/026

(25) En (26) En
(21) 21188692.4 (22) 30.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058873 P

(54) • *BATTERIELADUNG FÜR HYBRID-ELEK-*
TRISCHE ANTRIEBE
• *BATTERY CHARGING FOR HYBRID*
ELECTRIC POWERPLANTS
• *CHARGE DE BATTERIE POUR MOTEURS*
ÉLECTRIQUES HYBRIDES

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) IVES, Kyle Stephen, Loves Park, 61111, US
MINSHULL, Stephen, Bromsgrove, B60
3SN, GB

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

B64D 37/00 → (51) **H01M 8/00**

B64D 45/00 → (51) **B64D 29/00**

B64D 45/00 → (51) **G01C 23/00**

B64D 45/00 → (51) **G05D 1/10**

B64D 45/04 → (51) **G01C 21/20**

B64F 5/00 → (51) **A61L 9/20**

B64F 5/30 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B64G 1/58** (11) **3 945 036 A1**
F16L 59/02 **B29C 65/08**
B64G 1/58; B29C 65/08; F16L 59/029

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187974.7 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 FR 2008074

(54) • *MEHRSCICHT-WÄRMEDÄMMLEMENT*
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DIESES MEHRSCICHT-WÄRMEDÄMM-
ELEMENTS
• *MULTI-LAYER THERMAL INSULATION*
AND METHOD FOR MANUFACTURING
THE MULTI-LAYER THERMAL INSU-
LATION
• *ISOLANT THERMIQUE MULTI COUCHE*
ET PROCEDE DE FABRICATION DE
L'ISOLANT THERMIQUE MULTI COUCHE

(71) Soditech, 5 rue Des Alumettes, 13090 Aix-
en-Provence, FR

(72) SAUZE, François, 06800 CAGNES-SUR-
MER, FR
DI CAMPO, Charlène, 06150 CANNES LA
BOCCA, FR
DEVERRE, Adrien, 06150 CANNES LA
BOCCA, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

B65B 7/16 → (51) **B65B 35/16**

B65B 25/00 → (51) **C08K 5/098**

B65B 27/12 → (51) **A01F 15/14**

(51) **B65B 35/16** (11) **3 945 037 A1**
B65B 35/30 **B65B 35/36**
B65G 47/08 **B65G 47/84**

(52) **B65B 35/16; B65B 35/30;**
B65B 35/36; B65G 47/082

(25) En (26) En
(21) 20188249.5 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-*
SAMMENHANG MIT EINER VER-
PACKUNGSVORRICHTUNG
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO*
PACKAGING APPARATUS
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À ET EN*
RELATION AVEC UN APPAREIL D'EM-
BALLAGE

(71) Packaging Automation Limited, Unit 1
Montgomery Close Parkgate Industrial Park,
Knutsford WA16 8XW, GB

(72) CARDADEIRO, Rui Carlos Miguel,
Knutsford, Cheshire WA16 8XW, GB
WOOLRICH, David Ian, Knutsford, Cheshire
WA16 8XW, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B65B 35/16** (11) **3 945 038 A1**
B65B 35/30 **B65B 35/36**
B65G 47/08 **B65G 47/84**
B65B 7/16 **B65B 43/46**
B65B 51/00 **B65B 59/00**

(52) **B65B 35/16; B65B 7/164;**
B65B 35/30; B65B 35/36; B65B 43/46;
B65B 51/00; B65B 59/00

(25) En (26) En
(21) 20188254.5 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-*
SAMMENHANG MIT EINER VER-
PACKUNGSVORRICHTUNG
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO*
PACKAGING APPARATUS
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À ET EN*
RELATION AVEC UN APPAREIL D'EM-
BALLAGE

(71) Packaging Automation Limited, Unit 1
Montgomery Close Parkgate Industrial Park,
Knutsford WA16 8XW, GB

(72) CARDADEIRO, Rui Carlos Miguel,
Knutsford, Cheshire WA16 8XW, GB
WOOLRICH, David Ian, Knutsford, Cheshire
WA16 8XW, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B65B 35/30 → (51) **B65B 35/16**

B65B 35/36 → (51) **B65B 35/16**

B65B 43/46 → (51) **B65B 35/16**

B65B 51/00 → (51) **B65B 35/16**

B65B 57/00 → (51) **B65G 1/137**

B65B 59/00 → (51) **B65B 35/16**

B65D 1/36 → (51) **A01G 9/04**

(51) **B65D 21/02** (11) **3 945 039 A1**
B25H 3/02
B25H 3/02; B65D 21/0228

(25) En (26) En
(21) 20194860.1 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 CN 202010746598
03.09.2020 US 202017010975

(54) • *STAPELBARES LAGERSYSTEM MIT
DRUCKEMPFLINDLICHEM SCHLOSS*
• *STACKABLE STORAGE SYSTEM WITH
PRESSURE SENSITIVE LOCK*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE EMPILABLE À
VERROUILLAGE SENSIBLE À LA PRES-
SION*

(71) Meridian International Co. Ltd., 1886 Laiyin
Road, Songjiang, Shanghai 201615, CN

(72) Cai, Shujun, Songjiang, Shanghai, 201615,
CN

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B65D 21/08** (11) **3 945 040 A1**
B65D 25/04 **B65D 71/52**
B65D 81/36

(52) **B65D 81/36; B65D 21/083;**
B65D 25/06

(25) De (26) De
(21) 20188505.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSPORTKISTE FÜR KONSUMGÜTER*
• *SHIPPING BOX FOR CONSUMER GOODS*
• *CAISSE DE TRANSPORT POUR BIENS DE
CONSUMMATION*

(71) Creative Solutions Group GmbH, Hermann-
straße 3, 27789 Hude, DE

(72) ROMPEN, José, 27798 Hude, DE

B65D 25/04 → (51) **B65D 21/08**

B65D 63/10 → (51) **F16L 3/233**

B65D 71/52 → (51) **B65D 21/08**

B65D 81/20 → (51) **A23B 7/144**

B65D 81/36 → (51) **B65D 21/08**

(51) **B65D 85/18** (11) **3 945 041 A1**
B65D 85/182

(25) De (26) De
(21) 21187483.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 DE 202020104300 U

(54) • *ZUSAMMENGELLEGTES KLEIDUNGS-
STÜCK MIT EINEM LAGEHILFSMITTEL
ZUR FORMSTABILISIERUNG DES ZU-
SAMMENGELLEGTEN KLEIDUNGSSTÜCKS
UND VERSTEIFUNGSPLATTE*
• *FOLDED GARMENT HAVING AN AID FOR
STABILIZING THE SHAPE OF THE
FOLDED GARMENT AND STIFFENING
PLATE*
• *VÊTEMENT PLIÉ DOTÉ D'UN OUTIL DE
MISE EN PLACE POUR STABILISER LA
FORME DU VÊTEMENT PLIÉ ET PLAQUE
DE RENFORCEMENT*

(71) Olymp Bezner KG, Höpfigheimer Straße 19,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Füh, Georg H., 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE

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

(51) **B65F 1/16** (11) **3 945 042 A1**
B65F 1/1615; B65F 2210/108

(25) De (26) De
(21) 20188385.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MÜLLCONTAINER*
• *WASTE CONTAINER*
• *CONTENEUR À ORDURES*

(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Siemens-
strasse 1, 92507 Nabburg, DE

(72) Gareis, Oliver, 92546 Schmidgaden, DE
Bayerl, Manuel, 92723 Tannesberg, DE

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **3 945 043 A1**
B65B 57/00 **G05B 19/418**
B65G 57/00

(52) **B65G 1/1371; B65B 57/00;**
B65G 1/1373; B65G 1/1378;
B65G 57/00; G05B 19/41815

(25) En (26) En
(21) 21165038.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 CN 202010760532

(54) • *LAGERLINIE, LAGERVERWALTUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WAREHOUSING LINE, WAREHOUSING
MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *LIGNE D'ENTREPOSAGE, PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF DE GESTION D'ENTREPO-
SAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) ZHOU, Yi, Beijing, 100085, CN

(72) YANG, Hu, Beijing, 100085, CN

ZHOU, Anbao, Beijing, 100085, CN

HUANG, Tao, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

(51) **B65G 1/137** (11) **3 945 044 A1**
B65G 13/12

(52) **B65G 1/1373; B65G 13/12;**
B65G 65/00; B65G 65/23

(25) De (26) De
(21) 21188728.6 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 PCT/EP2020/071739

(54) • *FLURGEBUNDENER STETIGFÖRDERER*
• *FLOOR-BOUND STEADY CONVEYOR*

• *CONVOYEUR CONTINU AU SOL*

(71) Swisslog GmbH, Ezzestr. 4 - 6, 44379 Dort-
mund, DE

(72) HEITPLATZ, Heino, 48317 Drensteinfurt, DE

GEBHARDT, Dennis, 44139 Dortmund, DE

(74) Böss, Dieter Alexander, Schirmgasse 268,
84028 Landshut, DE

(51) **B65G 11/06** (11) **3 945 045 A1**
B65G 11/063

(25) It (26) En
(21) 21189044.7 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 IT 202000018751

(54) • *MODULAR SPIRAL CHUTE FOR CON-
VEYING OBJECTS*

• *MODULAR SPIRAL CHUTE FOR
CONVEYING OBJECTS*

• *CHUTE A SPIRALE MODULAIRE POUR LE
TRANSPORT D'OBJETS*

(71) Ciemmealabria S.r.l., Viale S. Pertini, 86,
25046 Cazzago San Martino (BS), IT

(72) CALABRIA, Paolo, CAZZAGO SAN MARTINO
(BS), IT

CALABRIA, Eugenio, CAZZAGO SAN MAR-
TINO (BS), IT

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT

B65G 13/12 → (51) **B65G 1/137**

B65G 47/08 → (51) **B65B 35/16**

B65G 47/84 → (51) **B65B 35/16**

(51) **B65G 54/02** (11) **3 945 046 A1**
B65G 54/02

(25) De (26) De
(21) 21187911.9 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 DE 102020120279

(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *CONTAINER HANDLING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DES
RÉCIPIENTS*

(71) KRÖNES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) Scherl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE

Peutl, August, 93073 Neutraubling, DE

Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE

Lauterbach, Florian, 93073 Neutraubling, DE

Laumer, Roland, 93073 Neutraubling, DE

Elsperger, Stefan, 93073 Neutraubling, DE

Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling, DE

Kaiser, Alexander, 93073 Neutraubling, DE

Roidl, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE

Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

B65G 57/00 → (51) **B65G 1/137**

B65H 5/00 → (51) **G03G 15/20**

B65H 5/02 → (51) **B41J 15/04**

B65H 5/08	→ (51) G03G 15/20
B65H 5/22	→ (51) G03G 15/20
B65H 7/14	→ (51) B41J 11/00
B65H 20/18	→ (51) B41J 15/04
B65H 29/02	→ (51) G03G 15/20
B65H 29/24	→ (51) B65H 33/12
B65H 29/66	→ (51) B65H 33/12

(51) **B65H 33/12** (11) **3 945 047 A1**
B65H 29/66 **B65H 29/24**
(52) **B65H 33/12; B31B 50/96;**
B65H 29/241; B65H 29/66;
B65H 2406/351; B65H 2406/365;
B65H 2701/1766
(25) De (26) De
(21) 21188450.7 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2020 DE 102020120344
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
TRENNEN VON SCHUPPENSTRÖME AUS
FLÄCHIGEN KARTONGÜTERN
• **FLANAPPARATUS AND METHOD FOR**
SEPARATING OVERLAPPING FLOWS OF
FLAT CARDBOARD PRODUCTS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARA-**
TION DE FLUX DE FLANS PLATS EN
CARTON
(71) Bachmann, Werner, Im Kaisermann 8a,
6971 Hard, AT
(72) Bachmann, Werner, 6971 Hard, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

(51) **B65H 54/26** (11) **3 945 048 A1**
D01H 13/14 **B65H 63/04**
D01H 13/20
(52) **B65H 54/26; B65H 63/04;**
D01H 13/145; D01H 13/20;
B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 21186212.3 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2020 DE 102020120302
(54) • **SPINN- ODER SPULMASCHINE SOWIE**
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
SPINN- ODER SPULMASCHINE
• **SPINNING OR WINDING MACHINE AND**
METHOD FOR OPERATING A SPINNING
OR WINDING MACHINE
• **MÉTIER À FILER OU BOBINOIR, AINSI**
QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
D'UN MÉTIER À FILER OU D'UN BOBI-
NOIR
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH
(72) Widner, Harald, 85051 Ingolstadt, DE
Haunschild, Helmut, 92345 Diefurt, DE
Weidner-Bohnenberger, Stephan, 85051 In-
golstadt, DE
Muenchmeier, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE

(74) Ganzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

B65H 63/04 → (51) **B65H 54/26**
(51) **B66B 1/24** (11) **3 945 049 A1**
(52) **B66B 1/2458; B66B 2201/222**
(25) En (26) En
(21) 21187405.2 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2020 IN 202011032922
(54) • **REDUZIERUNG DER MAXIMALEN BE-**
LASTUNG EINES AUFZUGSKORBS AUF
BASIS EINER LOBBY-MENGE
• **REDUCTION OF AN ELEVATOR CAR**
MAXIMAL CAPACITY BASED ON A
LOBBY CROWD
• **RÉDUCTION DE LA CAPACITÉ MAXI-**
MALE D'UNE VOITURE D'ASCENSEUR
EN FONCTION D'UNE FOULE DE HALL
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT 06032, US
MARADA, Vijayakumar, 560081 Hyderabad,
IN
POGULA, Phani Krishna, 560081
Hyderabad, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/24** (11) **3 945 050 A1**
(52) **B66B 1/2458; B66B 2201/243**
(25) En (26) En
(21) 21188300.4 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 US 202063058261 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EIN-**
PARKEN VON AUFZÜGEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PARKING**
ELEVATORS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES**
ASCENSEURS DE PARKING
(71) Appana Industries LLC, 104-18 110th
Street, Jamaica, NY 11419, US
(72) APPANA Jr., Amarnauth, JAMAICA, NY,
11419, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

B66B 1/32 → (51) **B66B 5/02**
(51) **B66B 5/00** (11) **3 945 051 A1**
(52) **B66B 5/0056**
(25) En (26) En
(21) 21188329.3 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.07.2020 DE 202020104364 U
(54) • **EIN- UND AUSKLAPPBARER AUFZUGS-**
PUFFER
• **FOLD-IN AND FOLD-OUT ELEVATOR**
BUFFER

• **TAMPON D'ASCENSEUR REPLIABLE ET**
ANTI-DÉPLIEMENT
(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-
30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) Yildiz, Oguzhan, Istanbul, TR
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingol-
stadt, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **3 945 052 A1**
(52) **B66B 5/0031**
(25) En (26) En
(21) 21188486.1 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.07.2020 US 202016943007
(54) • **AUFZUGSYSTEM MIT MEHREREN KABI-**
NEN MIT AUTONOMEN, ZUR KOLLISI-
ONSVERMEIDUNG KONFIGURIERTEN
KABINENBEWEGUNGSEINRICHTUNGEN
• **MULTI-CAR ELEVATOR SYSTEM WITH**
AUTONOMOUS CAR MOVERS
CONFIGURED FOR COLLISION
AVOIDANCE
• **SYSTEME D'ASCENSEUR À CABINES**
MULTIPLÉS DOTÉ DE DISPOSITIFS
D'ENTRAÎNEMENT AUTONOMES CONFI-
GURÉ POUR ÉVITER LES COLLISIONS
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, CT 06032,
US
WONG, Sam Thieu, Farmington, CT 06032,
US
YBANEZ, Vincent Refuerzo, Farmington, CT
06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 945 053 A1**
B66B 5/02 **B66B 11/04**
(52) **B66B 5/027; B66B 5/0087;**
B66B 11/043
(25) En (26) En
(21) 21188494.5 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.08.2020 US 202016945833
(54) • **AUFZUGSSYSTEM MIT EINEM MOTORI-**
SIERTEN MODUL
• **ELEVATOR SYSTEM INCLUDING A**
MOTORIZED MODULE
• **SYSTEME D'ASCENSEUR COMPRENANT**
UN MODULE MOTORISÉ
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BHASKAR, Kiron, Farmington, 06032, US
WONG, Sam Thieu, Farmington, 06032, US
SWAYBILL, Bruce P, Farmington, 06032, US
ROBERTS, Randy, Farmington, 06032, US
MASTRIANO, Meghan, Farmington, 06032,
US
GUILANI, Brad, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 945 054 A1**
B66B 9/02 **B66B 1/34**
(52) **B66B 5/0037; B66B 1/3476;**
B66B 9/02
(25) En (26) En

(21) 21188963.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016944786
(54) • SYSTEM ZUR AKTIVEN GESUNDHEITS-
ÜBERWACHUNG DER BREMSEN EINES
BALKENKLETTERERS
• BEAM CLIMBER ACTIVE BRAKE HEALTH
MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT
DE FREIN ACTIF DE PLATE-FORME À
POUTRE
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, 06032, US
PIEDRA, Edward, Farmington, 06032, US
WONG, Sam Thieu, Farmington, 06032, US
HUBBARD, James L, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 5/02** (11) **3 945 055 A1**
B66B 5/00 B66B 1/32
(52) **B66B 5/02; B66B 1/32; B66B 5/0031;**
B66B 5/0087
(25) En (26) En
(21) 21188962.1 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.08.2020 US 202016945829
(54) • AUFZUGBEWEGUNGSSTEUERUNG NACH
AKTIVIERUNG EINER ELEKTRISCHEN
SCHUTZVORRICHTUNG
• ELEVATOR MOTION CONTROL AFTER
ELECTRICAL PROTECTIVE DEVICE ACTI-
VATION
• COMMANDE DE MOUVEMENT D'ASCEN-
SEUR APRÈS ACTIVATION D'UN DISPO-
SITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HOLLOWELL, Richard L, Farmington,
06032, US
ROBERTS, Randy, Farmington, 06032, US
LUO, Xiaodong, Farmington, 06032, US
WATSON, Benjamin J, Farmington, 06032,
US
WROBLEWSKI, Marcin, Farmington, 06032,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/00**

B66B 9/00 → (51) **B66B 11/00**

(51) **B66B 9/02** (11) **3 945 056 A1**
(52) **B66B 9/02; B66B 5/0031;**
B66B 5/0037; B66B 5/0093
(25) En (26) En
(21) 21188054.7 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 US 202016939640

(54) • BREMSKLETTERBREMSSEN ZUSTANDS-
BASIERTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
• BEAM CLIMBER BRAKE CONDITION-
BASED MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE BASÉ SUR
L'ÉTAT DES FREINS DE GRIMPEUR
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 9/02** (11) **3 945 057 A1**
B66B 19/00
(52) **B66B 9/02; B66B 19/002**
(25) En (26) En
(21) 21188336.8 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202016940912
(54) • BALKENKLETTERERANORDNUNGSPOD
FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN- UND FÜH-
RUNGSBALKENINSTALLATION
• BEAM CLIMBER ASSEMBLY POD FOR
GUIDE RAIL AND GUIDE BEAM INSTAL-
LATION
• POD D'ASSEMBLAGE DE GRIMPEUR DE
POUTRE POUR L'INSTALLATION DU
RAIL DE GUIDAGE ET DE LA POUTRE DE
GUIDAGE
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 9/02** (11) **3 945 058 A1**
B66B 11/00
(52) **B66B 11/005; B66B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 21188473.9 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943049
(54) • MIT TRAKTIONSSTEIGERUNGS- UND
FÜHRUNGSVERBESSERNDEN GERÄTEN
KONFIGURIERTE AUTONOME AUFZUGS-
KABINENBEWEGER UND TRAKTIONSS-
FLÄCHEN DAFÜR
• AUTONOMOUS ELEVATOR CAR MOVERS
AND TRACTION SURFACES THEREFOR,
CONFIGURED WITH TRACTION
INCREASING AND GUIDANCE
ENHANCING IMPLEMENTS
• DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT AUTO-
NOMES DE CABINE D'ASCENSEUR ET
SURFACES DE TRACTION ASSOCIÉES,
CONÇUS AVEC OUTILS D'AUGMENTA-
TION DE LA TRACTION ET D'AMÉLIO-
RATION DE GUIDAGE
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BHASKAR, Kiron, Farmington, 06032, US
WONG, Sam Thieu, Farmington, 06032, US
GUILANI, Brad, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 9/02** (11) **3 945 059 A1**
B66B 9/02
(25) En (26) En

(21) 21188967.0 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016944752
(54) • REIBUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM
FÜR BALKENKLETTERER
• BEAM CLIMBER FRICTION MONITORING
SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FRIC-
TION DE GRIMPEUR DE POTEAU
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, 06032, US
PIEDRA, Edward, Farmington, 06032, US
WONG, Sam Thieu, Farmington, 06032, US
GUILANI, Brad, Farmington, 06032, US
EAGER, Don, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 11/00** (11) **3 945 060 A1**
B66B 11/02
(52) **B66B 11/005; B66B 11/028**
(25) En (26) En
(21) 21188477.0 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943574
(54) • MIT KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN ZUR
SCHWINGUNGSDÄMPFUNG KONFIGU-
RIERTE AUTONOME AUFZUGSKABINEN-
BEWEGER
• AUTONOMOUS ELEVATOR CAR MOVERS
CONFIGURED WITH COUPLING DEVICES
FOR VIBRATION DAMPING
• MOTEURS AUTONOMES DE CABINES
D'ASCENSEURS CONÇUS AVEC DES
DISPOSITIFS DE COUPLAGE POUR
L'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, 06032, US
WONG, Sam Thieu, Farmington, 06032, US
BHASKAR, Kiron, Farmington, 06032, US
SWAYBILL, Bruce, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 11/00** (11) **3 945 061 A1**
B66B 9/00
(52) **B66B 11/005; B66B 9/003**
(25) En (26) En
(21) 21188933.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016944804
(54) • LADEN EINER BALKENKLETTERERBAT-
TERIE IN EINER TRANSFERSTATION
• BEAM CLIMBER BATTERY CHARGING IN
TRANSFER STATION
• CHARGE DE BATTERIE DE PLATE-FORME
À POUTRE DANS UNE STATION DE
TRANSFERT
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, 06032, US

HOLLOWELL, Richard L, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 11/00 → (51) **B66B 9/02**

B66B 11/02 → (51) **B66B 11/00**

B66B 11/04 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 15/04** (11) **3 945 062 A1**
(52) **B66B 15/04**; F16H 55/32
(25) En (26) En
(21) 21187197.5 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2020 US 202016945832
(54) • **REIBUNGSARME UND VERSCHLEISS-FESTE AUFZUGSSCHEIBENAUSKLEIDUNG**
• **HIGH FRICTION AND WEAR RESISTANT ELEVATOR SHEAVE LINER**
• **GAINÉ DE POULIE D'ASCENSEUR RÉSISTANT À L'USURE ET AU FROTTEMENT ÉLEVÉ**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHANG, Xiaoyuan, Ellington, 06029, US
YANG, Hong, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 19/00 → (51) **B66B 9/02**

(51) **B66C 1/10** (11) **3 945 063 A1**
B66C 13/08 **F03D 13/10**
(52) **B66C 1/108**; **B66C 13/085**;
F03D 13/10; F05B 2230/61
(25) En (26) En
(21) 21188206.3 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943430
(54) • **HEBEVORRICHTUNG FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT**
• **LIFTING DEVICE FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UNE PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Neumann, Ulrich Werner, Greenville, 29615, US
Stieber, Molly Christine, Schenectady, 12345, US
Palmer, Emily Jacob, Chicago, 60661, US
Chacon, Joseph Lawrence, Greenville, 29615, US
Kamarajugadda, Ravi Chandra, 560066 Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B66C 13/08 → (51) **B66C 1/10**

B66C 15/06 → (51) **B66C 23/46**

(51) **B66C 23/46** (11) **3 945 064 A1**
B66C 23/88 **B66C 15/06**
(52) **B66C 23/88**; **B66C 15/065**

(25) De (26) De
(21) 21186334.5 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 DE 102020119969
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON WINDEINFLÜSSEN AUF EIN ARBEITSGERÄT**
• **SYSTEM FOR MONITORING THE IMPACT OF WIND ON AN IMPLEMENT**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES INFLUENCES DU VENT SUR UN APPAREIL DE TRAVAIL**

(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT

(72) MIETSCHNIG, Walter, 6708 Brand, AT
JUSSEL, Patrick, 6713 Ludesch, AT

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 23/88 → (51) **B66C 23/46**

B67D 7/04 → (51) **F16N 11/00**

(51) **B81B 3/00** (11) **3 945 065 A1**
B81B 3/001; B81C 2201/0115;
B81C 2201/0132; B81C 2201/112
(25) En (26) En
(21) 21188178.4 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202016942055
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RAUEN KRISTALLINEN OBERFLÄCHE**
• **METHOD TO FORM A ROUGH CRYSTALLINE SURFACE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE SURFACE CRISTALLINE RUGUEUSE**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) CHEN, Ting-Jung, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

B81B 3/00 → (51) **G01P 15/09**

B82Y 30/00 → (51) **B05D 1/12**

C01B 3/04 → (51) **C23C 14/06**

(51) **C01B 3/24** (11) **3 945 066 A1**
B01J 8/18 **B01J 8/42**
C10G 9/24 **C01B 3/34**
(52) **C01B 3/342**; **B01J 8/18**; **B01J 8/42**;
C01B 3/344; **C10G 9/24**; **C10G 9/36**

(25) En (26) En
(21) 20315364.8 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DAMPF-CRACKREAKTION IN EINEM WIRBELSCHICHTREAKTOR**
• **PROCESS TO CONDUCT A STEAM CRACKING REACTION IN A FLUIDIZED BED REACTOR**

• **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE RÉACTION DE CRAQUAGE À LA VAPEUR DANS UN RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) Veryasov, Gleb, 1400 Nivelles, BE
Nesterenko, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE
Vermeiren, Walter, 3530 Houthalen, BE
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

C01B 3/34 → (51) **C01B 3/24**

(51) **C01B 21/082** (11) **3 945 067 A1**
(52) **C01B 21/0828**
(25) En (26) En
(21) 20382672.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON S-TRIAZIN- ODER S-HEPTAZIN-BASIERTEN POLYMEREN ODER OLIGOMEREN MATERIALIEN UND VON S-TRIAZIN- ODER S-HEPTAZIN-BASIERTEN BESCHICHTUNGEN UND DARAUS ABGELEITETE VERBUNDWERKSTOFFE**

• **A METHOD FOR PRODUCING AN S-TRIAZINE OR S-HEPTAZINE-BASED POLYMERIC OR OLIGOMERIC MATERIALS AND S-TRIAZINE OR S-HEPTAZINE-BASED COATINGS AND COMPOSITES DERIVED THEREFROM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIEAUX POLYMÈRES OU OLIGOMÈRES À BASE DE S-TRIAZINE OU DE S-HEPTAZINE ET REVÊTEMENTS À BASE DE S-TRIAZINE OU DE S-HEPTAZINE ET COMPOSITES DÉRIVÉS DE CEUX-CI**

(71) Universität Rovira I Virgili, c/ Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES

(72) DUBOV, Oleg, 43003 Tarragona, ES
FONT CAPAFONS, José, 43003 Tarragona, ES
FABREGAT LLANGOSTERA, Azael, 43003 Tarragona, ES
GIRALT MARCÉ, Jaume, 43003 Tarragona, ES
STÜBER, Frank Erich, 43003 Tarragona, ES
TORRENS SERRAHIMA, Esther, 43003 Tarragona, ES

(74) Seguí Quetglas, Margalida, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

C01B 33/12 → (51) **C04B 14/04**

C01B 33/158 → (51) **C03C 3/089**

(51) **C01D 5/02** (11) **3 945 068 A1**
C01D 15/06 **C01G 1/10**
C01G 9/02 **C01G 9/08**
C01G 45/02 **C01G 45/10**
C01G 51/04 **C01G 51/10**
C01G 53/04 **C01G 53/10**
C22B 3/08 **C22B 3/42**

(52) **C22B 26/12**; **C01D 5/02**; **C01D 15/06**;
C01G 1/10; **C01G 9/02**; **C01G 9/08**;
C01G 45/02; **C01G 45/10**; **C01G 51/04**;
C01G 51/10; **C01G 53/04**; **C01G 53/10**;
C22B 3/08; **C22B 3/1633**; **C22B 3/42**;
C22B 7/007; **C22B 23/0415**;
C22B 47/0054; **H01M 10/052**;
H01M 10/54; **Y02E 60/10**; **Y02P 10/20**;
Y02W 30/84

(25) En (26) En
(21) 21167321.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202063050191 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON KRISTALLISIERTEN
METALLSULFATEN
• PROCESS AND METHOD FOR
PRODUCING CRYSTALLIZED METAL
SULFATES
• PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE SULFATES MÉTALLIQUES
CRISTALLISÉS
(71) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47
Stockholm, SE
(72) FRASER, Robert John, Oakville, L6J 3V9, CA
STAMATIOU, Evangelos, Toronto, M4J 2H9,
CA
MACHADO, Mark Joseph, Waterdown, L8B
1W8, CA
VON SCHROETER, Henry Christian Immo,
Toronto, M4T 1K7, CA
ALEMRAJABI, Mahmood, 173 66 Stock-
holm, SE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

C01D 15/06 → (51) **C01D 5/02**

C01G 1/10 → (51) **C01D 5/02**

C01G 9/02 → (51) **C01D 5/02**

C01G 9/08 → (51) **C01D 5/02**

C01G 31/00 → (51) **C23C 14/06**

C01G 33/00 → (51) **C23C 14/06**

C01G 35/00 → (51) **C23C 14/06**

C01G 45/02 → (51) **C01D 5/02**

C01G 45/10 → (51) **C01D 5/02**

C01G 51/04 → (51) **C01D 5/02**

C01G 51/10 → (51) **C01D 5/02**

C01G 53/04 → (51) **C01D 5/02**

C01G 53/10 → (51) **C01D 5/02**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 945 069 A1**
E21B 43/08 **E03B 3/18**

(52) **C02F 1/004; E03B 3/18**
(25) De (26) De
(21) 21170816.9 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 DE 202020104407 U
(54) • FILTERANORDNUNG
• FILTER ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE FILTRE
(71) IEG - Technologie GmbH, Hohlbachweg 2,
73344 Gruibingen, DE
(72) Alesi, Dr., Eduard J., 73344 Gruibingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **3 945 070 A1**
B60P 3/32 **B60R 15/00**
E03B 1/04 **E03D 5/00**
C02F 1/46 **C02F 1/28**
C02F 1/44

(52) **C02F 1/001; B60P 3/32; B60R 15/00;**
C02F 1/008; E03B 1/041; E03D 5/003;
C02F 1/006; C02F 1/283; C02F 1/444;
C02F 1/46; C02F 2103/002;
C02F 2201/001; C02F 2209/005;
C02F 2209/40; C02F 2209/42;
C02F 2301/043; C02F 2301/046;
E03B 2001/045

(25) De (26) De
(21) 21188355.8 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 DE 102020119931
(54) • SYSTEM ZUR WASSERAUFBEREITUNG
FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG
• WATER TREATMENT SYSTEM FOR A
LEISURE VEHICLE
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX
POUR UN VÉHICULE DE LOISIR
(71) Erwin Hymmer Group SE, Holzstrasse 19,
88339 Bad Waldsee, DE
(72) Buck, Rainer, 88239 Wangen i. Allgäu, DE
Metzler, Marcus, 88339 Bad Waldsee, DE
Dorn, Günter, 88282 Schlier, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und
Rechtsanwälte Landsberger Str. 155 / Haus
1 3 Stock, 80687 München, DE

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/30**

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/66**

(51) **C02F 1/24** (11) **3 945 071 A2**
C02F 1/54 **C02F 1/28**
B01J 4/02 **B03D 1/14**

(52) **C02F 1/24; B01J 4/02; B03D 1/1412;**
B03D 1/1425; B03D 1/145;
B03D 1/1456; B03D 1/1462;
B03D 1/1475; B03D 1/1493;
C02F 1/285; C02F 1/545;
C02F 2301/026

(25) De (26) De
(21) 21020394.9 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 DE 102020004662
(54) • WASSERAUFBEREITUNGSVERFAHREN
ZUR ENTFERNUNG VON SCHADSTOF-
FEN. WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE
HIERFÜR SOWIE ENTNAHMEEINSATZ
• WATER TREATMENT METHOD FOR
REMOVING POLLUTANTS, WATER
TREATMENT SYSTEM FOR SAME AND
EXTRACTION INSERT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX
DESTINÉ À L'ÉLIMINATION DES POLLU-
ANTS, INSTALLATION DE TRAITEMENT
DES EAUX CORRESPONDANTE, AINSI
QU'ÉLÉMENT RAPPORTÉ DE DISTRIBU-
TION
(71) Zahnen Technik GmbH, Bahnhofstraße 24,
54687 Arzfeld, DE
(72) Zahnen, Herbert, D-54687 Arzfeld, DE
Ney, Benedikt, D-54313 Zemmer, DE
Poppelreiter, Nils, D-54570 Mürlenbach, DE

(74) Kutsch, Bernd, - trierpatent -, Monaiser
Strasse 21 54294 Trier, DE

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/24**

(51) **C02F 1/30** (11) **3 945 072 A1**
C02F 1/48 **C02F 1/68**
C02F 1/00 **C02F 1/44**

(52) **C02F 1/485; C02F 1/005; C02F 1/30;**
C02F 1/68; C02F 1/441;
C02F 2209/005; C02F 2209/42;
C02F 2209/44

(25) En (26) En
(21) 21187823.6 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063057132 P
30.03.2021 US 202117217830
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTI-
VIERUNG VON WASSER IM GROSSEN
MASSTAB UND VERWENDUNG VON
AKTIVIERTEM WASSER
• SYSTEMS AND METHODS FOR THE
LARGE SCALE ACTIVATION OF WATER
AND USES OF ACTIVATED WATER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ACTI-
VATION À GRANDE ÉCHELLE DE L'EAU
ET UTILISATIONS DE L'EAU ACTIVÉE
(71) Smirnov, Igor, 39 Mednu iela, Jurmala
2008, LV
(72) Smirnov, Igor, Jurmala 2008, LV
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Bir-
kenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

(51) **C02F 1/32** (11) **3 945 073 A1**
H05B 47/28 **H05B 47/105**
H05B 47/165 **H01J 61/72**
H01J 61/52

(52) **C02F 1/325; H01J 61/523;**
H01J 61/72; H05B 47/105;
H05B 47/165; H05B 47/28;
C02F 2201/326; C02F 2209/006;
C02F 2209/02

(25) En (26) En
(21) 21184676.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202063057573 P
(54) • LAMPE MIT TEMPERATURREGELUNG
• LAMP WITH TEMPERATURE CONTROL
• LAMPE À TEMPÉRATURE RÉGULÉE
(71) Trojan Technologies Group ULC, 3020 Gore
Road, London, ON N5V 4T7, CA
(72) BASCIN, David, Earl, London, ON N6A 0A7,
CA
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

C02F 1/48 → (51) **C02F 1/30**

(51) **C02F 1/52** (11) **3 945 074 A1**
C02F 1/66 **C08F 6/16**
C08F 6/24

(52) **C02F 1/26; C08F 6/16; C08F 6/24;**
C02F 2101/14; C02F 2101/36;
C02F 2209/06

(25) En (26) En
(21) 20188785.8 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KONZENTRATION VON FLUORORGANISCHEN SÄUREN IN WÄSSRIGEN DISPERSIONEN
- PROCESS TO REDUCE THE CONCENTRATION OF FLUOROORGANIC ACIDIC COMPOUND IN AQUEOUS DISPERSIONS
- PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION D'UN COMPOSÉ ACIDE FLUOROORGANIQUE DANS DES DISPERSIONS AQUEUSES

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) HINTZER, Klaus, 84556 Kastl, DE
DADALAS, Michael, 84489 Burghausen, DE
HUBER, Stefan, 84180 Loiching, DE
KRUPP, Valentina, 84478 Waldkraiburg, DE
ZHANG, Zhongxing, Woodbury, MN 55125, US

(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) **C02F 1/52** (11) **3 945 075 A1**
C02F 1/66 **C08F 6/16**

(52) **C08F 6/16**; C02F 1/26; C02F 2101/14; C02F 2101/36; C02F 2209/06

(25) En (26) En

(21) 20188787.4 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FLUORORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS EMULSIONEN
- PROCESS FOR REMOVAL OF FLUOROORGANIC COMPOUNDS FROM EMULSIONS
- PROCESSUS D'ÉLIMINATION DES COMPOSÉS FLUOROORGANIQUE DES EMULSIONS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Hintzer, Dr. Klaus, 84556 Kastl, DE
Koenigsmann, Dr. Herbert, 84508 Burgkirchen, DE
Huber, Dr. Stefan, 84180 Loiching, DE
Krupp, Valentina, 84478 Waldkraiburg, DE
Schmick, Scott, Lake Elmo, Minnesota MN 55042, US

Zhang, Zhongxing, Woodbury, MN Minnesota MN 55125, US

(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C02F 1/54 → (51) **C02F 1/24**

(51) **C02F 1/66** (11) **3 945 076 A1**
C02F 1/00

(52) **C02F 1/66**; C02F 1/008; C02F 2209/006; C02F 2209/008; C02F 2209/06; C02F 2209/40; C02F 2307/08

(25) En (26) En

(21) 20188035.8 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • INDUSTRIELLE ABWASSERBEHANDLUNG
- INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT
- TRAITEMENT DES EAUX USÉES INDUSTRIELLES

(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnetstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH

(72) COSTA, André, 8045 Zuerich, CH
SCHERRER, Dominik, 78224 Singen, DE
BAEUCHLE, Yannic, 8222 Beringen, CH
ZHANG, HuiHua, Bozhou City, Anhui Province, CN

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/68 → (51) **C02F 1/30**

C02F 11/121 → (51) **B02C 13/10**

(51) **C02F 11/13** (11) **3 945 077 A1**
F26B 25/22 **C10J 3/00**

(52) **C10J 3/00**; **B01D 45/12**; **C02F 11/10**; **C05F 3/04**; **C05F 7/00**; **F26B 11/04**; **F26B 25/22**; C02F 11/13; C02F 2209/02; C02F 2303/02; C02F 2303/04; C10J 2300/0909; C10J 2300/0923; C10J 2300/1606; C10J 2300/1815; C10J 2300/1861; C10J 2300/1876; F26B 2200/02

(25) En (26) En

(21) 20191836.4 (22) 19.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 US 202016942635
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BIOFESTSTOFFEN
- BIOSOLID TREATMENT PROCESS AND SYSTEM
- PROCESSUS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BIOSOLIDES

(71) Ecoremedy LLC, 960 Penn Avenue, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US

(72) Mooney, David E., Camp Hill, Pennsylvania 17011, US

(74) Hynell Intellectual Property AB, Kabyssgatan 4D, 120 30 Stockholm, SE

C03B 23/047 → (51) **G02B 6/28**

C03B 23/049 → (51) **A24F 1/28**

(51) **C03C 1/00** (11) **3 945 078 A1**
C03C 3/087 **C03C 4/02**
C03C 10/00 **C03C 12/00**
C04B 14/22 **C04B 26/14**
C04B 26/16 **C04B 26/18**

(52) **C03C 1/00**; **C03C 3/087**; **C03C 4/02**; **C03C 10/0045**; **C03C 12/00**; **C04B 18/021**; **C04B 26/14**; **C04B 26/16**; **C04B 26/18**; **C04B 28/26**; **C04B 2111/00775**; **C04B 2111/00793**; **C04B 2111/00836**; **C04B 2111/00853**; **C04B 2111/542**; **C04B 2111/80**

(25) En (26) En

(21) 20188557.1 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GLASKERAMISCHES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKERAMISCHEN MATERIALS UND VERWENDUNGEN EINES GLASKERAMISCHEN MATERIALS
- A GLASS-CERAMIC MATERIAL, A METHOD OF FORMING A GLASS-CERAMIC MATERIAL AND USES OF A GLASS-CERAMIC MATERIAL
- MATÉRIAU VITROCÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MATÉRIAU VITROCÉRAMIQUE ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU VITROCÉRAMIQUE

(71) Sibelco Nederland N.V., Op de Bos 300, 6223 EP Maastricht, NL

(72) FERRARI, Francesco, 6223 EP Maastricht, NL
VENTURELLI, Davide, 6223 EP Maastricht, NL

LEESE, Samuel Mark, 6223 EP Maastricht, NL

COOLEN, Cornelius, 6223 EP Maastricht, NL

Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C03C 1/00 → (51) **C03C 3/078**

(51) **C03C 3/078** (11) **3 945 079 A1**

C03C 1/00 **C03C 3/087**
C03C 4/02 **C03C 14/00**
C04B 14/22 **C04B 26/14**
C04B 26/16 **C04B 26/18**
B09B 3/00 **C04B 111/54**

(52) **C03C 3/078**; **B09B 3/00**; **B09B 3/0041**; **C03C 1/00**; **C03C 3/087**; **C03C 4/02**; **C03C 14/006**; **C04B 14/22**; **C04B 26/14**; **C04B 26/18**; **C04B 26/18**; **C03C 2214/20**; **C04B 2111/542**

(25) En (26) En

(21) 20188545.6 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GLASZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN EINER GLASZUSAMMENSETZUNG
- A GLASS COMPOSITION, A METHOD OF FORMING A GLASS COMPOSITION AND USES OF A GLASS COMPOSITION
- COMPOSITION DE VERRE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COMPOSITION DE VERRE ET UTILISATIONS D'UNE COMPOSITION DE VERRE

(71) Sibelco Nederland N.V., Op de Bos 300, 6223 EP Maastricht, NL

(72) VAN LIMPT, Johannes Alphonsius Christiaan, 6223 EP Maastricht, NL

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C03C 3/087 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/087 → (51) **C03C 3/078**

(51) **C03C 3/089** (11) **3 945 080 A1**
C01B 33/158 **C03C 11/00**
C03C 15/02 **C03C 17/00**
C03C 17/34 **C03C 23/00**

(52) **C03C 11/005; C01B 33/1585;**
C03C 3/089; C03C 15/02;
C03C 17/009; C03C 17/34;
C03C 23/008; C03C 23/0095;
C03C 2217/425; C03C 2217/76

(25) En (26) En
(21) 21187491.2 (22) 23.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202016942632

(54) • **SUPEROMNIPHOBES OPTISCHES BULK-GLAS**
• **SUPEROMNIPHOBIC BULK OPTICAL GLASS**
• **VERRE OPTIQUE DE SUBSTRAT SUPEROMNIPHOBIQUE**

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

(72) SIMPSON, John T., Mountain View, 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C03C 4/02 → (51) **C03C 1/00**

C03C 4/02 → (51) **C03C 3/078**

C03C 10/00 → (51) **C03C 1/00**

C03C 11/00 → (51) **C03C 3/089**

C03C 12/00 → (51) **C03C 1/00**

C03C 14/00 → (51) **C03C 3/078**

C03C 15/02 → (51) **C03C 3/089**

C03C 17/00 → (51) **C03C 3/089**

C03C 17/34 → (51) **C03C 3/089**

C03C 23/00 → (51) **C03C 3/089**

(51) **C04B 14/04** (11) **3 945 081 A1**
C04B 26/14 **C04B 26/16**
C04B 26/18 **C01B 33/12**
C08K 3/36 **C04B 111/54**

(52) **C04B 14/042; C04B 14/043;**
C04B 26/14; C04B 26/16; C04B 26/18;
C08K 3/36; C01B 33/12;
C04B 2111/00767; C04B 2111/00793;
C04B 2111/00836; C04B 2111/00853;
C04B 2111/00965; C04B 2111/54

(25) En (26) En
(21) 20188549.8 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYNTHETISCHE MINERALISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIOPSID, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **A SYNTHETIC MINERAL COMPOSITION COMPRISING DIOPSIDE, METHODS OF FORMING THIS SYNTHETIC MINERAL COMPOSITION AND ITS USES**

• **COMPOSITION MINÉRALE SYNTHÉTIQUE COMPRENANT DU DIOPSIDE, PROCÉDÉS DE SA FORMATION ET SES UTILISATIONS**

(71) Sibelco Nederland N.V., Op de Bos 300, 6223 EP Maastricht, NL

(72) FERRARI, Francesco, 6223 EP Maastricht, NL

VENTURELLI, Davide, 6223 EP Maastricht, NL

LEESE, Samuel Mark, 6223 EP Maastricht, NL

MBALLA MBALLA, Monique Alexina, 6223 EP Maastricht, NL

MERTENS, Christiaan Willem, 6223 EP Maastricht, NL

CREUSEN, Gerardus Lambertus, 6223 EP Maastricht, NL

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C04B 14/22 → (51) **C03C 1/00**

C04B 14/22 → (51) **C03C 3/078**

C04B 24/42 → (51) **C04B 26/14**

(51) **C04B 26/14** (11) **3 945 082 A1**
C04B 24/42

(52) **C04B 26/14; C04B 2111/00715;**
C04B 2111/76; C04B 2201/50

(25) De (26) De
(21) 20188031.7 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **HÄRTER FÜR EPOXIDHARZMASSEN ZU BEFESTIGUNGSZWECKEN**
• **CURING AGENT FOR EPOXY RESIN COMPOSITIONS FOR FIXING PURPOSES**
• **DURCISSEUR POUR MASSES DE RÉSINE ÉPOXY À DES FINS DE FIXATION**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) BEHRENS, Nicole, 81245 München, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 26/14 → (51) **C03C 1/00**

C04B 26/14 → (51) **C03C 3/078**

C04B 26/14 → (51) **C04B 14/04**

C04B 26/16 → (51) **C03C 1/00**

C04B 26/16 → (51) **C03C 3/078**

C04B 26/16 → (51) **C04B 14/04**

C04B 26/18 → (51) **C03C 1/00**

C04B 26/18 → (51) **C03C 3/078**

C04B 26/18 → (51) **C04B 14/04**

(51) **C04B 28/18** (11) **3 945 083 A1**
C04B 40/02 **C04B 111/28**

(52) **C04B 40/024; C04B 2111/28**

(25) De (26) De
(21) 21186158.8 (22) 16.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 DE 102020209454

(54) • **KALKSANDFORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **LIME SAND MOULDING AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME**
• **CORPS MOULÉ SILICO-CALCAIRE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH, Emstal, Hohes Steinfeld 1, 14797 Kloster Lehnin, DE

(72) Hantschick, Henry, 03222 Lübbenau, DE

Schmidt, Karin, 39307 Genthin, DE

Weinfurterová, Eva, 30110 Plzen, CZ

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

C04B 40/02 → (51) **C04B 28/18**

C04B 111/54 → (51) **C03C 3/078**

C04B 111/54 → (51) **C04B 14/04**

C05F 11/00 → (51) **A01G 24/28**

C05F 17/20 → (51) **B09B 3/00**

(51) **C05F 17/90** (11) **3 945 084 A1**
C05F 17/907 **C05F 17/95**

(52) **C05F 17/90; C05F 17/907;**
C05F 17/955

(25) Fr (26) Fr
(21) 21184209.1 (22) 07.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 FR 2007924

(54) • **KOMPOSTIERSYSTEM FÜR ORGANISCHE ABFÄLLE**
• **COMPOSTING SYSTEM FOR ORGANIC WASTE**
• **SYSTÈME DE COMPOSTAGE POUR DÉCHETS ORGANIQUES**

(71) UP FI Conseils, 3 Allée des Landes, 69390 Vourles, FR

(72) MAHAUT, Benoît, 69390 VOURLES, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

C05F 17/907 → (51) **C05F 17/90**

C05F 17/95 → (51) **C05F 17/90**

C05F 17/993 → (51) **B09B 3/00**

C07C 5/48 → (51) **B01J 21/04**

C07C 11/06 → (51) **B01J 21/04**

C07C 15/20 → (51) **A01N 25/34**

(51) **C07C 45/50** (11) **3 945 085 A1**
C07C 47/02

(52) **C07C 45/50**

(25) De (26) De
(21) 21184642.3 (22) 09.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 EP 20188523
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN UND ABTRENNUNG DES KATALYSATORSYSTEMS MITTELS MEMBRANTRENNUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF ALDEHYDES AND SEPARATION OF THE CATALYST SYSTEM BY MEANS OF MEMBRANE SEPARATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALDÉHYDES ET DE SÉPARATION DU SYSTÈME CATALYTIQUE AU MOYEN DE LA SÉPARATION DE MEMBRANE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Brächer, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
Knossalla, Johannes, 46514 Gahlen, DE
Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Gluth, Frederik, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
Schäpertöns, Marc, 45657 Recklinghausen, DE
Kubis, Christoph, 18211 Nienhagen, DE
Sale, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE
Kucmierczyk, Peter, 44628 Herne, DE
Markovic, Ana, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 47/02 → (51) **C07C 45/50**

- (51) **C07C 51/25** (11) **3 945 086 A1**
C07C 57/04
- (52) **C07C 57/04; C07C 51/25; C07C 51/252**
- (25) De (26) De
(21) 20188562.1 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *C-4 BASIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MMA UNTER RÜCKFÜHRUNG UND RECYCLIERUNG VON METHACROLEIN*
• *C-4 BASED METHOD FOR PREPARING MMA WITH RECOVERY AND RECYCLING OF METHACROLEIN*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR LE C-4 DESTINÉ À LA FABRICATION DE MMA À L'AIDE DU RECYCLAGE ET DU RECYCLAGE DE LA MÉTHACROLEINE*
- (71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
- (72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
KÖLBL, Gerhard, 64579 Gernsheim, DE
DENG, Jaly, 64295 Darmstadt, DE
- (74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C07C 57/04 → (51) **C07C 51/25**

- (51) **C07C 67/303** (11) **3 945 087 A1**
C07C 69/75
- (52) **C07C 69/75; C07C 67/303**
- (25) De (26) De

- (21) 20188048.1 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-CYCLOHEXANDICARBONSÄURE-DIALKYLESTERN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF 1,4-CYCLOHEXANE DICARBOXYLIC ACID DIALKYL ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDIALKYLESTERS 1,4-CYCLOHEXANDICARBONNIQUES*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) KRAFT, Johannes, 45770 Marl, DE
ALTMANN, Lena, 46282 Dorsten, DE
ANTON, Johan, 46284 Dorsten, DE
SCHNEIDER, Thomas, 46514 Schermbeck, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C07C 67/39** (11) **3 945 088 A1**
C07C 69/54

- (52) **C07C 67/39**
- (25) De (26) De
(21) 20188528.2 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORGEHEN ZUR MINIMIERUNG DES AKTIVITÄTSVERLUSTS BEI IM KREISLAUF-BETRIEB AUSGEFÜHRTEN REAKTIONSSCHRITTEN*
• *PROCESS FOR MINIMISING THE LOSS OF ACTIVITY IN REACTION STEPS CARRIED OUT IN CIRCULATION*
• *PROCÉDÉ DE MINIMISATION DE PERTE D'ACTIVITÉ LORS DES ÉTAPES RÉACTIONNELLES EXÉCUTÉES EN FONCTIONNEMENT EN CIRCUIT*
- (71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C07C 69/54 → (51) **C07C 67/39**

C07C 69/75 → (51) **C07C 67/303**

- (51) **C07C 251/58** (11) **3 945 089 A1**
A01N 35/10
- (52) **A01N 37/50; C07C 251/58**
- (25) En (26) En
(21) 20188910.2 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN V VERLEIHT*

- *USE OF STROBILURIN TYPE COMPOUNDS FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI CONTAINING AN AMINO ACID SUBSTITUTION F129L IN THE MITOCHONDRIAL CYTOCHROME B PROTEIN CONFERRING RESISTANCE TO QO INHIBITORS V*
- *UTILISATION DE COMPOSÉS DE TYPE STROBILURINE POUR LUTTER CONTRE LES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES CONTENANT UNE SUBSTITUTION D'ACIDE AMINÉ F129L DANS LA PROTÉINE MITOCHONDRIALE DU CYTOCHROME B CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE AUX INHIBITEURS QO V*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Kulkarni, Sarang, 412210 Pune, IN
Dey, Chandan, 400705 Navi Mumbai, IN
Poonoth, Manojkumar, 67056 Ludwigshafen, DE
Le Vezouet, Ronan, 67056 Ludwigshafen, DE
Lohmann, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, DE
Craig, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
Grote, Thomas, 67157 Wachenheim, DE
Khanna, Smriti, 400705 Navi Mumbai, IN
Rath, Rakesh, 400705 Navi Mumbai, IN
Koch, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE
Fehr, Marcus, 67117 Limburgerhof, DE
Tegge, Vanessa, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 209/86 → (51) **C07D 213/61**

C07D 209/86 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07D 213/61** (11) **3 945 090 A1**
C07D 209/86 **H01L 31/00**
H01L 31/04 **H01L 51/00**
H01L 51/50 **H01M 14/00**
C07F 15/00 **C07F 15/02**
C07F 15/03 **C09B 57/00**
C09B 57/10
- (52) **C07D 213/61; C07D 209/86; C09B 57/00; C09B 57/10; H01L 31/00; H01L 31/04; H01L 51/0083; H01L 51/0091; H01L 51/5056**
- (25) En (26) En
(21) 20187943.4 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *METALLKOMPLEXE VON 3-(2,3,5-TRIFLUORO-6-(TRIFLUOROMETHYL)PYRIDIN-4-YL)PENTAN-2,4-DION UND ÄHNLICHEN LIGANDEN ALS HALBLEITERMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METAL COMPLEXES OF 3-(2,3,5-TRIFLUORO-6-(TRIFLUOROMETHYL)PYRIDIN-4-YL)PENTANE-2,4-DIONE AND SIMILAR LIGANDS AS SEMICONDUCTOR MATERIALS FOR USE IN ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES DE 3-(2,3,5-TRIFLUORO-6-(TRIFLUOROMÉTHYL)PYRIDIN-4-YL)PENTANE-2,4-DIONE ET LIGANDS SIMILAIRES EN TANT QUE MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS À ÊTRE UTILISÉS DANS DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE

NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

C07D 243/08 → (51) **C07D 295/13**

(51) **C07D 295/13** (11) **3 945 091 A1**
C07D 295/15 **C07D 243/08**
C07D 401/04 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 487/10**
C07D 498/10 **A61P 3/10**
C07D 471/10 **C07D 519/00**
A61K 31/495 **A61K 31/537**

(52) **C07D 295/13; A61P 3/10;**
C07D 243/08; C07D 295/15;
C07D 401/04; C07D 471/04;
C07D 471/10; C07D 487/04;
C07D 487/10; C07D 498/10;
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 20189036.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **NEUE VDAC1-INHIBITOREN**
• **NOVEL VDAC1 INHIBITORS**
• **NOUVEAUX INHIBITEURS DE VDAC1**
(71) Abarceo AB, Medeon Science Park Inkuba-
tom per Albin hansson's väg 41, 20512
Malmö, SE
(72) Brown, William Dalby, 2860 Søborg, DK
Hansen, Kristian Tage Hansen, 3550
Slangerup, DK
Salehi, Sebastian Albert, 226 54 Lund, SE
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, Nex & Phister ApS
Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 København
N, DK

C07D 295/15 → (51) **C07D 295/13**

C07D 401/04 → (51) **C07D 295/13**

(51) **C07D 401/06** (11) **3 945 092 A1**
C07D 401/14 **C07D 409/06**
C07D 417/06 **A61K 31/44**
A61K 31/425 **A61K 31/433**
A61P 25/00

(52) **C07D 401/06; C07D 401/14;**
C07D 409/06; C07D 417/06

(25) En (26) En
(21) 20305860.7 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **CARBALDEHYD OXIME ALS BUTYRYL-
CHOLINESTERASE-REAKTIVATOREN**
• **CARBALDEHYDE OXIMES AS BUTYRYL-
CHOLINESTERASE REACTIVATORS**
• **OXIMES DE CARBALDEHYDES EN TANT
QUE RÉACTIVATEURS DE BUTYRYLCHO-
LINESTÉRISE**
(71) Etat Français représenté par la Direction
Centrale Du Service de Santé des Armées,
60 Boulevard du Général Martial Valin,
75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Universite de Rouen Normandie, 1 rue
Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan,
FR

Institut National Des Sciences Appliquées
De Rouen, Avenue de l'Université, 76800
Saint-Etienne-du-Rouvray, FR

(72) PROBST, Nicolas, 76000 Rouen, FR
BRAÏKI, Anissa, 92330 Sceaux, FR
JEAN, Ludovic, 76821 Mont-Saint-Aignan
Cedex, FR
RENARD, Pierre-Yves, 75004 Paris, FR
DIAS, José, 91223 Brétigny-sur-Orge, FR
NACHON, Florian, 91223 Brétigny-sur-Orge,
FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/06**

C07D 409/06 → (51) **C07D 401/06**

C07D 413/00 → (51) **C07K 7/08**

C07D 417/06 → (51) **C07D 401/06**

C07D 471/04 → (51) **C07D 295/13**

C07D 471/10 → (51) **C07D 295/13**

C07D 487/04 → (51) **C07D 295/13**

C07D 487/10 → (51) **C07D 295/13**

C07D 498/10 → (51) **C07D 295/13**

C07D 519/00 → (51) **C07D 295/13**

C07F 15/00 → (51) **C07D 213/61**

C07F 15/02 → (51) **C07D 213/61**

C07F 15/03 → (51) **C07D 213/61**

C07K 7/04 → (51) **G01N 33/574**

C07K 7/06 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 945 093 A1**
C07K 7/06 **C07D 413/00**
A61K 38/10 **A61K 31/47**
A61K 38/08 **A61P 11/00**
A61P 11/02 **A61P 17/00**
A61P 31/14 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20911306.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100629 03.03.2021
(87) WO 2021/253523 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 CN 202010546684
(54) • **SYNTHETISCHES PEPTID BRAP UND
ANWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG
EINES ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN
ARZNEIMITTELS FÜR COVID-19 DARAUS**
• **SYNTHETIC PEPTIDE BRAP AND USE
THEREOF IN PREPARATION OF ANTI-
INFLAMMATORY MEDICINE FOR COVID-
19**
• **PEPTIDE SYNTHÉTIQUE BRAP ET SON
UTILISATION DANS LA PRÉPARATION
D'UN MÉDICAMENT ANTI-INFLAMMA-
TOIRE POUR LA COVID-19**

(71) Taian City Qihang Biotechnology Co., No.9
Quadrangle Zhichuang Garden Fengshan

Street Yiyang Street Office Feicheng City,
Taian, Shandong 271600, CN

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

C07K 7/08 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 945 094 A1**
C12N 7/00

(52) **C12N 7/00; C07K 14/005;**
C12N 2710/10321; C12N 2710/10322;
C12N 2710/10362

(25) En (26) En
(21) 20188851.8 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **REPLIKATIONSDEFIZIENTES ADENOVIRUS**
• **REPLICATION-DEFICIENT ADENOVIRUS**
• **ADÉNOVIRUS À RÉPLICATION DÉFI-
CIENTE**
(71) Heinrich-Pette-Institut, Martinistrasse 52,
20251 Hamburg, DE
(72) BODDIN, Jana, 23843 Bad Oldesloe, DE
DOBNER, Thomas, 20251 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 14/745** (11) **3 945 095 A1**
B01D 15/08 **A61K 38/48**
C12N 9/64

(52) **C07K 14/745; A61K 38/36;**
A61K 38/48; B01D 15/363;
B01D 15/422; C12N 9/644

(25) En (26) En
(21) 20188209.9 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PRO-
THROMBINKOMPLEXKONZENTRAT
(PCC) UND FIXIERUNG AUS VOLLSTÄN-
DIGEM PLASMA ODER KRYOARMEM
PLASMA**
• **A PROCESS FOR THE PURIFICATION OF
PROTHROMBIN COMPLEX
CONCENTRATE (PCC) AND FIX FROM
COMPLETE PLASMA OR CRYO-POOR
PLASMA**
• **PROCESSUS DE PURIFICATION DE
CONCENTRÉ DE COMPLEXE DE
PROTHROMBINE (PCC) ET DE CORREC-
TION À PARTIR DE PLASMA COMPLET
OU DE PLASMA SURNAGEANT DE
CRYOPRÉCIPITÉ**
(71) BIA SEPARATIONS d.o.o., Mirce 21, 5270
Ajdoscina, SI
(72) Josic, Djuro, 5270 Ajdoscina, SI
Begic, Marija, 5270 Ajdoscina, SI
Andjelkovic, Uros, 5270 Ajdoscina, SI
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 16/10 → (51) **A61P 31/14**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 945 096 A1**
(52) **A61K 38/02; A61P 7/00; A61P 21/00;**
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 43/00; C07K 16/18;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/524;
C07K 2317/55; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 21174103.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 US 201462094649 P
(54) • **ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG VON HU-**
MANEM C6 UND VERWENDUNGEN DA-
VON
• **ANTIBODIES THAT BIND HUMAN C6 AND**
USES THEREOF
• **ANTICORPS QUI SE LIENT AU C6**
HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS
(71) Regenesance B.V., Sweelincklaan 2, 3723 JE
Bilthoven, NL
(72) BAAS, Frank, 1213 VL Hilversum, NL
VAN DIJK, Marc A., 3735 KG Bosch en Duin,
NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 15832821.1 / 3 233 912

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 17/00 → (51) **G01N 33/574**

C07K 19/00 → (51) **A01N 25/34**

(51) **C08F 2/00** (11) **3 945 097 A1**
C08L 23/12
(52) **C08F 210/06; C08F 210/16;**
C08L 23/12; C08L 2205/025;
C08L 2205/03; C08L 2205/035;
C08L 2207/02

(25) En (26) En
(21) 20188954.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HETEROPHASICHE PROPYLEN-CO-**
POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HO-
HER FLIESSFÄHIGKEIT UND VERBES-
SERTEN SCHLAGZÄHIGKEITSEIGEN-
SCHAFTEN
• **HIGH FLOW HETEROPHASIC**
PROPYLENE COPOLYMER COMPO-
SITION HAVING IMPROVED IMPACT
PROPERTIES
• **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE**
PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE À FLUI-
DITÉ ÉLEVÉE PRÉSENTANT DE MEIL-
LEURES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE
AUX CHOCS

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT
(72) Tranninger, Cornelia Anita, 4021 Linz, AT
Lummerstorfer, Thomas, 4021 Linz, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **C08F 2/00** (11) **3 945 098 A1**
C08L 23/12
(52) **C08F 210/06; C08F 210/16;**
C08L 23/12; C08L 2205/025;
C08L 2205/035; C08L 2207/02

(25) En (26) En
(21) 20188955.7 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HETEROPHASICHE PROPYLEN-CO-**
POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HO-
HER FLIESSFÄHIGKEIT MIT VERBESSE-
RTEN SCHLAGZÄHIGKEITSEIGENSCHAFT-
EN UND THERMISCHER STABILITÄT
• **HIGH FLOW HETEROPHASIC**
PROPYLENE COPOLYMER COMPO-
SITION HAVING IMPROVED IMPACT
PROPERTIES AND THERMAL STABILITY
• **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE**
PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE À FLUI-
DITÉ ÉLEVÉE PRÉSENTANT DE MEIL-
LEURES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE
AUX CHOCS ET UNE MEILLEURE STABI-
LITÉ THERMIQUE

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT

(72) Tranninger, Cornelia Anita, 4021 Linz, AT
Lummerstorfer, Thomas, 4021 Linz, AT
Albrecht, Andreas, 4021 Linz, AT

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **C08F 6/06** (11) **3 945 099 A1**
(52) **C08F 6/06; C02F 1/26; C02F 2101/36;**
C02F 2209/06

(25) En (26) En
(21) 20188786.6 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON**
FLUORORGANISCHEN VERBINDUNGEN
AUS WÄSSRIGEN MEDIEN
• **PROCESS FOR REMOVAL OF FLUOR-**
ORGANIC COMPOUNDS FROM
AQUEOUS MEDIA
• **PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE**
COMPOSÉS FLUOROORGANQUES À
PARTIR DE MILIEUX AQUEUX

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Hintzer, Klaus, 84556 Kastl, DE
Koenigsmann, Herbert, 84508 Burgkirchen,
DE

Huber, Stefan, 84180 Loiching, DE

Krupp, Valentina, 84478 Waldkraiburg, DE
Schmick, Scott, Lake Elmo, MN 55042, US
Zhang, Zhongxing, Woodbury, MN 55125,
US

Hirschberg, Markus, 84453 Mühldorf, DE
Lamanna, Bill, Stillwater, MN 55082, US
Barrera, Mike, Oakdale, MN 55128, US

(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH
3M Office for Intellectual Property Counsel
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08F 6/16 → (51) **C02F 1/52**

C08F 6/24 → (51) **C02F 1/52**

C08F 220/34 → (51) **A61K 6/887**

(51) **C08F 220/54** (11) **3 945 100 A1**
C08K 3/34 **C08K 5/17**
A61L 31/04 **A61L 31/14**
B29C 64/112 **B33Y 70/00**

(52) **C08F 220/54; A61L 31/04;**
A61L 31/145; B29C 64/112;

B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08K 3/346;
C08K 5/17

(25) En (26) En
(21) 21188305.3 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 JP 2020130634
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-**
LUNG VON HYDROGEL-FESTSTOFF-
FREIFORM, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES FESTSTOFFFREIFORMHY-
DROGELERZEUGNISSES UND SET
• **COMPOSITION FOR HYDROGEL SOLID**
FREEFORM FABRICATION, METHOD OF
FABRICATING HYDROGEL SOLID
FREEFORM FABRICATION OBJECT, AND
SET
• **COMPOSITION POUR LA FABRICATION**
DE FORMES LIBRES SOLIDES D'HY-
DROGEL, PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'OBJET DE FABRICATION DE FORMES
LIBRES SOLIDES D'HYDROGEL ET
ENSEMBLE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Niimi, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
Matsumura, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
Saito, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

C08F 220/60 → (51) **A61K 6/887**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/24**

(51) **C08G 18/24** (11) **3 945 101 A1**
C08G 18/28 **C08G 18/10**
C08G 18/32 **C09D 175/04**
(52) **C08G 18/246; C08G 18/10;**
C08G 18/2875; C08G 18/3228;
C08G 18/3234; C09D 175/04

(25) En (26) En
(21) 20188537.3 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
UND DARAUS GEFORMTE PRODUKTE
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG
• **CURABLE COMPOSITIONS AND**
PRODUCTS FORMED THEREFROM, AND
METHODS OF FORMING THE SAME
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES ET**
PRODUITS FORMÉS À PARTIR DE
CELLES-CI ET LEURS PROCÉDÉS DE
FORMATION

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) POCHOROVSKI, Igor, 51467 Bergisch Glad-
bach, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/24**

(51) **C08G 59/42** (11) **3 945 102 A1**
C09K 3/16

(52) **C08G 59/42; C09K 3/16**

(25) Ja (26) En
(21) 19923033.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047658 05.12.2019
(87) WO 2020/202642 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068420
(54) • *ANTISTATISCHES MITTEL, ANTISTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ANTISTATISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL*
• *ANTISTATIC AGENT, ANTISTATIC COMPOSITION COMPRISING SAME, ANTISTATIC RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME, AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *AGENT ANTISTATIQUE, COMPOSITION ANTISTATIQUE COMPRENANT CELUI-CI, COMPOSITION DE RÉSINE ANTISTATIQUE COMPRENANT CET AGENT ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) ENJO, Naoki, Tokyo 116-8554, JP
NOMURA, Kazukiyo, Tokyo 116-8554, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08G 69/14** (11) **3 945 103 A1**
C08G 69/26

(52) **C08G 69/14; C08G 69/26**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187884.8 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 FR 2008016
(54) • *POLYAMID FÜR TEXTILE ANWENDUNGEN*
• *POLYAMIDE FOR TEXTILE APPLICATION*
• *POLYAMIDE POUR UNE APPLICATION TEXTILE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CASSIANO GASPARD, Stefania, 27470 SERQUIGNY, FR
BRIFFAUD, Thierry, 27470 SERQUIGNY, FR
FLAT, Jean-Jacques, 27470 SERQUIGNY, FR
DANG, Patrick, 27470 SERQUIGNY, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **C08G 69/26** (11) **3 945 104 A1**
C08G 69/36 **C08G 69/44**

(52) **C08G 69/44; C08G 69/265;**
C08G 69/36

(25) En (26) En
(21) 20187974.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYMER UND PRODUKTE ODER ARTIKEL, DIE POLYMER ENTHALTEN ODER DARAUS BESTEHEN*

• *A POLYMER AND A PRODUCT OR ARTICLE COMPRISING OR CONSISTING OF THE POLYMER*
• *POLYMÈRE ET PRODUIT OU ARTICLE COMPRENANT LE POLYMÈRE OU CONSTITUÉ DU POLYMÈRE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
B4Plastics, Paul Lambertlaan 88, 3630 Maasmechelen, BE
(72) MÜLLER, Philipp, 74706 Osterburken, DE
HILLER von GAERTRINGEN, Christoph, 70327 Stuttgart, DE
WEIBENBERGER, Christoph, 71686 Remseck, DE
SCHWEIGER, Stefan, 73732 Esslingen, DE
HAUG, Simon, 71336 Waiblingen, DE
PETERSEN, Björn, 71723 Großbottwar, DE
WOIKE, Kersten, 52224 Stolberg, DE
DE WILDEMAN, Stefaan, Maasmechelen, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C08G 69/26 → (51) **C08G 69/14**

C08G 69/36 → (51) **C08G 69/26**

C08G 69/44 → (51) **C08G 69/26**

C08G 73/02 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C08G 75/04** (11) **3 945 105 A1**
C08G 75/045

(52) **C08G 75/04; C08G 75/045**

(25) En (26) En
(21) 20188725.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN HYDROXYGRUPPEN-THIOETHERS*
• *PROCESS FOR PREPARING A HYDROXY GROUP FUNCTIONALIZED THIOETHER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN THIOÉTHÉR FONCTIONNALISÉ DE GROUPE HYDROXYLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) BRUCHMANN, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
MEISE, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
CHRIST, Elliot, 79108 Freiburg, DE
RUEHE, Juergen, 79356 Eichstetten am Kaiserstuhl, DE
GLEEDE, Tassilo, 79098 Freiburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 75/045 → (51) **C08G 75/04**

C08J 5/00 → (51) **C09J 5/06**

C08J 9/228 → (51) **H01M 50/105**

(51) **C08J 9/32** (11) **3 945 106 A1**
A41B 9/12 **C08J 9/36**

(52) **C08J 9/40; A41B 9/12; A41D 1/084;**
A41D 13/015; C08J 9/32; C08J 9/365;
C08J 2201/026; C08J 2203/22;

C08J 2205/05; C08J 2300/26;
C08J 2375/04

(25) It (26) En
(21) 21176117.6 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2020 IT 202000018607
(54) • *PERFEKTIONIERTES SELBSTMODELLIERENDES PADDING, KLEIDUNGSSTÜCK MIT BESAGTEM SELBSTMODELLIERENDEN PADDING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PERFECTED SELF-MODELLING PADDING, GARMENT OR SUPPORT COMPRISING SAID SELF-MODELLING PADDING, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *REMBOURRAGE, VÊTEMENT OU SUPPORT D'AUTO-MODÉLISATION PERFECTIONNÉ COMPRENANT LEDIT REMBOURRAGE D'AUTO-MODÉLISATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) SELLE ITALIA S.r.l., Viale Enrico Fermi, 2, 31011 Asolo (TV), IT
(72) BIGOLIN, Giuseppe, I-31011 Asolo, TREVISO, IT
PEROTTO, Riccardo, I-31011 Asolo, TREVISO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

C08J 9/36 → (51) **C08J 9/32**

C08J 9/40 → (51) **C08J 9/32**

C08K 3/00 → (51) **H01L 23/373**

C08K 3/013 → (51) **C08K 5/5313**

C08K 3/04 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/04 → (51) **C09K 5/14**

C08K 3/08 → (51) **C09K 5/14**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 945 107 A1**
C08K 3/30 **C08K 3/36**
C08K 7/06 **C08K 9/06**
C08K 3/04

(52) **C08K 3/04; C08K 3/22; C08K 3/30;**
C08K 7/06; C08K 9/06; C08K 3/36;
C08K 2003/2241; C08K 2003/3018;
C08K 2003/3045; C08K 2201/004;
C08K 2201/005

(25) De (26) De
(21) 20188129.9 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON POLYETHERETHERKETONEN MIT VERBESSERTEN TRIBOLOGISCHEN MATERIALEIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNG DIESER*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS OF POLYETHERETHERKETONES HAVING IMPROVED TRIBOLOGICAL MATERIAL PROPERTIES AND USE OF THE SAME*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES DE POLYÉTHÉRÉTHÉRCÉTONS À PROPRIÉTÉS MATÉRIELLES TRIBOLOGIQUES AMÉLIORÉES ET LEUR UTILISATION*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) KUHMAN, Karl, 48249 Dülmen, DE
LINEMANN, Reinhard, 66121 Saarbrücken,
DE
SANDHUSEN, Joscha, 45897 Gelsenkirchen,
DE
LORENZ, Frank, 59399 Olfen, DE
SCHIEMANN, Vera, 45770 Marl, DE
SCHLARB, Alois K., 67705 Trippstadt, DE
JOSCH, Lena, 67434 Neustadt a.d.W., DE
BUSSE, Michael, 66386 St. Ingbert, DE
LIN, Leyu, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08K 3/22 → (51) **C09K 5/14**
C08K 3/26 → (51) **C08K 5/098**
C08K 3/30 → (51) **C08K 3/22**
C08K 3/34 → (51) **C08F 220/54**
C08K 3/34 → (51) **C08K 5/5313**
C08K 3/36 → (51) **C04B 14/04**
C08K 3/36 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 945 108 A1**
C08K 7/22 **C08L 23/16**
C09D 123/16
(52) **C08G 18/706; C08G 18/003;**
C08G 18/4063; C08G 18/4833;
C08G 18/6212; C08G 18/6262;
C08G 18/6283; C08L 23/16;
C09D 123/16; C09D 175/04
(25) En (26) En
(21) 20305877.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR**
FORMUNG VON ACRYLTEXTUREN ALS
DECKSCHICHTEN FÜR SYNTHETISCHE
SPORTOBERFLÄCHEN
• **AQUEOUS ACRYLIC TEXTURED LAYER**
FORMING COMPOSITIONS USEFUL AS
TOP COATS FOR SYNTHETIC SPORT
SURFACES
• **COMPOSITIONS DE FORMATION DE**
COUCHE TEXTURÉE ACRYLIQUE
AQUEUSE UTILES EN TANT QUE REVÊ-
TEMENTS SUPÉRIEURS POUR
SURFACES SPORTIVES SYNTHÉTIQUES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US
(72) VYORYKKA, Jouko, 8810 HORGEN, CH
HAUSWALT-GROLIERES, Sophie, 67150
ERSTEIN, FR
BIRCH, Adrian J., 8810 HORGEN, CH
BAUMANN, Robert, 8810 HORGEN, CH
LECOMTE, Jean-Paul, 7180 SENEFFE, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08K 5/01 → (51) **C09K 5/14**
C08K 5/07 → (51) **C09J 133/04**

(51) **C08K 5/098** (11) **3 945 109 A1**
C08K 3/26 **C08K 5/3492**
C08K 5/526 **B65B 25/00**

(52) **A45C 11/005; C08K 5/098;**
C08K 5/34924; C08K 5/526; C08K 3/26
(25) En (26) En
(21) 21188870.6 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016944204
(54) • **NUKLEIERTES POLYPROPYLENHARZ**
FÜR PRIMÄRLINSENPACK
• **NUCLEATED POLYPROPYLENE RESIN**
FOR PRIMARY LENS PACKAGE
• **RÉSINE EN POLYPROPYLÈNE NUCLÉÉ**
POUR EMBALLAGE DE LENTILLE
PRIMAIRE
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
US
(72) GRISHCHENKO, Oleg, Jacksonville, 32256,
US
BODDIFORD, Billy, Jacksonville, 32256, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08K 5/11 → (51) **C09J 133/04**
C08K 5/134 → (51) **C08K 5/5313**
C08K 5/17 → (51) **C08F 220/54**
C08K 5/29 → (51) **C08K 5/5313**
C08K 5/29 → (51) **C09J 133/04**
C08K 5/3492 → (51) **C08K 5/098**
C08K 5/3492 → (51) **C08K 5/5313**
C08K 5/526 → (51) **C08K 5/098**

(51) **C08K 5/5313** (11) **3 945 110 A1**
C08K 3/013 **C08K 3/34**
C08K 5/134 **C08K 5/29**
C08K 5/3492 **C08K 5/5393**
C08L 67/00 **C08L 75/04**
C08L 77/00
(52) **C08K 5/5313; C08K 3/013;**
C08K 3/34; C08K 5/134; C08K 5/29;
C08K 5/34928; C08K 5/5393;
C08L 67/02; C08L 75/04; C08L 77/02
(25) De (26) De
(21) 20188649.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **FLAMMSCHUTZMITTEL-STABILISATOR-**
KOMBINATIONEN FÜR FLAMMWIDRIGE
POLYMERE MIT VERBESSERTER HY-
DROLYSEBESTÄNDIGKEIT UND DEREN
VERWENDUNG
• **FLAME RETARDANT STABILIZER**
COMBINATIONS FOR FLAME-RESISTANT
POLYMERS HAVING IMPROVED
RESISTANCE TO HYDROLYSIS AND
THEIR USE
• **COMBINAISONS IGNIFUGES-STABILISA-**
TEURS POUR POLYMÈRES ININFLAM-
MABLES À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À
L'HYDROLYSE ET LEUR UTILISATION
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) HÖROLD, Sebastian, 86368 Gersthofen, DE

LEUSCHNER, Eva Maria, 86368 Gersthofen,
DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License Ma-
nagement Chemicals Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08K 5/5393 → (51) **C08K 5/5313**
C08K 5/5415 → (51) **C09J 133/04**
C08K 7/06 → (51) **C08K 3/22**
C08K 7/22 → (51) **C08K 5/00**
C08K 9/06 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 945 111 A1**
(52) **C08L 23/08; C08L 2205/035;**
C08L 2207/02; C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 20188512.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE RECYCELTE POLYETHY-**
LEN-POLYPROPYLEN-MISCHUNG
• **UPGRADED RECYCLED POLYETHYLENE**
POLYPROPYLENE BLEND
• **MÉLANGE DE POLYPROPYLÈNE DE**
POLYÉTHYLÈNE RECYCLÉ VALORISÉ
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT
(72) DEFOER, Johan, 2800 Mechelen, BE
AJELLAL, Nouredine, 06850 Kulloo, FI
KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **C08L 23/12** (11) **3 945 112 A1**
(52) **C08L 23/12; C08L 2205/025;**
C08L 2207/10; C08L 2314/02
(25) En (26) En
(21) 20188952.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MULTIMODALE POLYPROPYLENZUSAM-**
MENSETZUNG MIT HOHER STEIFIGKEIT
UND HOHER FLIESSFÄHIGKEIT UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **MULTIMODAL POLYPROPYLENE**
COMPOSITION WITH HIGH STIFFNESS
AND HIGH FLOWABILITY AND PROCESS
FOR ITS PRODUCTION
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE**
MULTIMODAL PRÉSENTANT UNE RIGI-
DITÉ ET UNE FLUIDITÉ ÉLEVÉES ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT
(72) Tranninger, Cornelia Anita, 4021 Linz, AT
Lummerstorfer, Thomas, 4021 Linz, AT
Horill, Thomas, 2320 Schwechat-Manns-
wörth, AT
Gahleitner, Markus, 4021 Linz, AT
Wang, Jingbo, 4021 Linz, AT
Bernreitner, Klaus, 4021 Linz, AT
Berger, Friedrich, 4021 Linz, AT
Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, FI

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 23/12 → (51) **C08F 2/00**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 945 113 A1**
(52) **C08L 23/16**; C08L 2205/22
(25) En (26) En
(21) 21186889.8 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 JP 2020130279

(54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG**
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION**
• **COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) KONISHI, Takahiro, Tokyo 104-8260, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 23/16 → (51) **C08K 5/00**

C08L 27/18 → (51) **H01M 10/6554**

C08L 67/00 → (51) **C08K 5/5313**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 945 114 A1**
C23C 18/20

(52) **C23C 18/1612**; **C08K 3/22**;
C08L 69/00; **C23C 18/1641**;
C23C 18/204; C23C 18/1651;
C23C 18/32; C23C 18/38; C23C 18/42

(25) En (26) En
(21) 20188039.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LASERDIREKTSTRUKTURIERUNG**
• **THERMOPLASTIC COMPOSITION FOR LASER DIRECT STRUCTURING**
• **COMPOSITION THERMOPLASTIQUE POUR STRUCTURATION DIRECTE AU LASER**

(71) MEP Europe B.V., Urmonderbaan 20A, 6167 RD Geleen, NL

(72) Schrauwen, Bernardus Antonius Gerardus, 6167 RD Geleen, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08L 75/04 → (51) **C08K 5/5313**

C08L 77/00 → (51) **C08K 5/5313**

C09B 57/00 → (51) **C07D 213/61**

C09B 57/10 → (51) **C07D 213/61**

(51) **C09D 5/02** (11) **3 945 115 A1**
C08G 73/02 **C09D 133/10**
C09D 179/02 **C09D 183/04**

(52) **C09D 5/02**; **C08G 73/024**;
C09D 133/10; **C09D 179/02**;
C09D 183/04

(25) En (26) En

(21) 20188883.1 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **COATING COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) PPG Europe B.V., Amsterdamseweg 14, 1422 AD Uithoorn, NL

(72) MONNIN, Yann, 92310 Sevres, FR
DELATTRE, Vivien, 62590 Marles les Mines, FR

RAMPI, Virginie, 59184 Sainghin-en-Weppes, FR

DARCY, Stephane, 90300 Valdoie, FR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C09D 5/02** (11) **3 945 116 A1**
C09D 125/14 **C09D 133/10**
C09D 179/02

(52) **C09D 5/02**; **C08G 73/024**;
C09D 125/14; **C09D 133/10**;
C08L 79/02

(25) En (26) En
(21) 20188897.1 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **COATING COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) PPG Europe B.V., Amsterdamseweg 14, 1422 AD Uithoorn, NL

(72) DARCY, Stephane, 90300 Valdoie, FR
MONNIN, Yann, 92310 Sevres, FR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C09D 5/02** (11) **3 945 117 A1**
C09D 7/65
C09D 5/024; **C09D 7/65**

(25) En (26) En
(21) 20188963.1 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **COATING COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) PPG Europe B.V., Amsterdamseweg 14, 1422 AD Uithoorn, NL

(72) DARCY, Stephane, 90300 Valdoie, FR
MONNIN, Yann, 92310 Sevres, FR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09D 5/02 → (51) **C09D 5/18**

C09D 5/14 → (51) **A01N 25/10**

C09D 5/16 → (51) **B05D 1/12**

(51) **C09D 5/18** (11) **3 945 118 A1**
C09D 5/02

(52) **C09D 5/185**; **C09D 5/024**

(25) En (26) En
(21) 20188127.3 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **FIRE-PROTECTION COATING COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES ET SON UTILISATION**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) FARRAS GUTIERREZ, Hector, 86507 Oberottmarshausen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C09D 7/65 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C09D 11/36** (11) **3 945 119 A1**
C09D 11/36

(25) En (26) En
(21) 21185781.8 (22) 15.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 JP 2020127007

(54) • **ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE**
• **OIL-BASED INKJET INK**
• **ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE**

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP

(72) Sugjura, Hikaru, Ibaraki, 305-0818, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C09D 123/16 → (51) **C08K 5/00**

C09D 125/14 → (51) **C09D 5/02**

C09D 133/10 → (51) **C09D 5/02**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/24**

C09D 179/02 → (51) **C09D 5/02**

C09D 183/04 → (51) **C09D 5/02**

C09D 189/00 → (51) **A01N 25/34**

(51) **C09F 1/04** (11) **3 945 120 A1**
C09F 1/04; **C09F 1/00**

(25) En (26) En
(21) 20187854.3 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TENSID, DISPERSION UND KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG**

- SURFACTANT, DISPERSION AND ADHESIVE COMPOSITION
 - COMPOSITION DE TENSIOACTIF, DE DISPERSION ET D'ADHÉSIF
- (71) Lawter, Inc, 200 North La Salle Street Suite 2600, Chicago, IL 60601, US
 (72) HAZEN, John, 6176 AB Spaubeek, NL
 (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C09J 5/06** (11) **3 945 121 A1**
C08J 5/00
C09J 5/06; C08J 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 20187815.4 (22) 27.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT EINEM AUF EINEM KAUTSCHUKARTIGEN FILM BASIERENDEN ARTIKEL, DER FEST MIT EINEM SUBSTRAT BEFESTIGT IST
 • METHOD OF PRODUCING AN ARTICLE COMPRISING A RUBBER-LIKE FILM-BASED ARTICLE FIRMLY FIXED TO A SUBSTRATE
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE COMPRENANT UN ARTICLE À BASE DE FILM DE TYPE CAOUTCHOUC FIXÉ À UN SUBSTRAT
- (71) Cariflex Pte. Ltd., 6 Shenton Way, 25-11 Que Downtown, Singapore 068809, SG
 (72) VAN DIJK, Nikolaas, 3994 CH Houten, NL
 GURKE, Thorsten, 53809 Ruppichterorth, DE
 HENDERSON, Philippe, 1495 Marbais (Villers-la-Ville), BE
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09J 11/06 → (51) **C09J 133/04**

(51) **C09J 133/04** (11) **3 945 122 A1**
C09J 11/06 **C08K 5/29**
C08K 5/11 **C08K 5/5415**
C08K 5/07 **G02B 5/30**
G02F 1/1335

(52) **C08K 5/07; C08K 5/11; C08K 5/29; C08K 5/5415; C09J 11/06; C09J 133/04; G02B 5/30; G02F 1/1335**

(25) Ko (26) En
 (21) 20870332.2 (22) 22.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012757 22.09.2020
 (87) WO 2021/060796 2021/13 01.04.2021
 (30) 27.09.2019 KR 20190120029
 (54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND POLARISIERUNGSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE JEWEILS UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLT WERDEN
 • ADHESIVE COMPOSITION, AND POLARIZING PLATE AND DISPLAY DEVICE EACH MANUFACTURED USING SAME
 • COMPOSITION ADHÉSIVE, ET PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE CHACUN FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELLE-CI
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) KIM, Kee Young, Daejeon 34122, KR
 LEE, Min Ki, Daejeon 34122, KR
 RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09J 135/08** (11) **3 945 123 A1**
C08L 1/02 **C08L 5/08**
C08L 5/14 **C08L 89/00**
C08L 97/00

(52) **C09J 135/08**
 (25) En (26) En
 (21) 20382703.5 (22) 31.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM MALEINSÄUREANHYDRID/VINYL-ETHER-COPOLYMEREN UND VERNETZER NATÜRLICHEN URSPRUNGS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
 • ADHESIVE COMPOSITION BASED ON MALEIC ANHYDRIDE/VINYL ETHER-COPOLYMERS AND CROSSLINKERS OF NATURAL ORIGIN AND A METHOD FOR PREPARING IT
 • COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'UN COPOLYMÈRE ANHYDRIDE MALÉIQUE / ÉTHER DE VINYLE ET DES AGENTS DE RÉTICULATION D'ORIGINE NATURELLE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION
- (71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
 (72) HOYO PÉREZ, Javier, 08014 Barcelona, ES
 TZANOV, Tzanko, 08223 Terrassa, ES
 (74) Segui Quetglas, Margalida, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

C09K 3/16 → (51) **C08G 59/42**

C09K 5/00 → (51) **H01L 23/373**

(51) **C09K 5/14** (11) **3 945 124 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/08**
C08K 3/22 **C08K 5/01**

(52) **C08K 3/04; C08K 3/08; C08K 3/22; C08K 5/01; C09K 5/14; C08K 3/14; C08K 2003/0806; C08K 2003/0812; C08K 2003/0831; C08K 2003/2227; C08K 2003/2296; C08K 2003/282; C08K 2003/385; C08K 2201/001**

(25) En (26) En
 (21) 21166928.8 (22) 06.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 US 202016939645
 (54) • WÄRMEZWISCHENSCHICHTMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 • THERMAL INTERFACE MATERIAL AND METHOD FOR MAKING THE SAME
 • MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) CHEN, Huijuan, Mountain View, CA 94043, US
 BLISS, Michael John, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 945 125 A1**
H01L 51/00 **C07D 209/86**

(52) **C07D 209/86; C09K 11/06; H01L 51/0081; H01L 51/0083; C09K 2211/1007; C09K 2211/1088; C09K 2211/186; C09K 2211/187; C09K 2211/188; H01L 51/5088**

(25) En (26) En
 (21) 20188131.5 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNG DER FORMEL (I), HALBLEITERMATERIAL MIT MINDESTENS EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I), HALBLEITERSCHICHT MIT MINDESTENS EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I)
 • COMPOUND OF FORMULA (I), A SEMICONDUCTOR MATERIAL COMPRISING AT LEAST ONE COMPOUND OF FORMULA (I), AN SEMICONDUCTOR LAYER COMPRISING AT LEAST ONE COMPOUND OF FORMULA (I) AND AN ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE COMPOUND OF FORMULA (I)
 • COMPOSÉ DE FORMULE (I), MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSÉ DE FORMULE (I), COUCHE SEMICONDUCTRICE COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSÉ DE FORMULE (I)
- (71) Novalde GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
 (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
 NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
 HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
 HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C10G 9/24 → (51) **C01B 3/24**

C10G 49/08 → (51) **B01J 29/08**

C10J 3/00 → (51) **C02F 11/13**

(51) **C10L 1/14** (11) **3 945 126 A1**
 (52) **C10L 1/146; C10L 1/1981; C10L 1/2383; C10L 1/2387; C10L 1/2437; C10L 1/285; C10L 2200/0423; C10L 2200/0438; C10L 2200/0446; C10L 2230/086; C10L 2250/04; C10L 2250/084; C10L 2270/023; C10L 2270/026**

(25) En (26) En
 (21) 20188966.4 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • ENTTRÜBUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KRAFTSTOFFE
 • DEHAZING COMPOSITIONS FOR FUELS

- *COMPOSITIONS DE DÉBRUMAGE POUR CARBURANTS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HANSCH, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
- PERETOLCHIN, Maxim, 67056 Ludwigshafen, DE
- WINNIG, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
- KARL, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11B 9/00 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **C12C 12/04** (11) **3 945 127 A1**
C12H 3/02 **B01D 3/10**
- (52) **B01D 3/005; B01D 3/106; C12C 12/04; C12H 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 20187897.2 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ANLAGE ZUR REDUZIERUNG DES ALKOHOLGEHALTES IN EINEM GETRÄNK*
• *PLANT FOR REDUCING THE ALCOHOL CONTENT IN A BEVERAGE*
• *INSTALLATION POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN ALCOOL D'UNE BOISSON*
- (71) Api Schmidt-Bretten GmbH&co. Kg, Langenmorgen 4, 75015 Bretten, DE
- (72) TEUBER, Wilfried, 75033 Gondelsheim, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

- (51) **C12C 12/04** (11) **3 945 128 A1**
B01D 3/10 **C12H 3/02**
- (52) **B01D 1/16; B01D 3/005; B01D 3/106; C12C 12/04; C12H 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 20187903.8 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ANLAGE ZUR REDUKTION EINES ALKOHOLGEHALTES IN EINEM GETRÄNK UND EINE SOLCHE ANLAGE MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CLEANING A PLANT FOR REDUCTION OF AN ALCOHOL CONTENT IN A BEVERAGE AND SUCH A PLANT WITH A CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE INSTALLATION POUR LA RÉDUCTION DE LA TENEUR EN ALCOOL D'UNE BOISSON ET UNE TELLE INSTALLATION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) Api Schmidt-Bretten GmbH&co. Kg, Langenmorgen 4, 75015 Bretten, DE
- (72) Gültlinger, Christoph, 75015 Bretten, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

C12C 12/04 → (51) **B01D 3/10**

C12C 12/04 → (51) **C12H 3/02**

- (51) **C12G 3/08** (11) **3 945 129 A1**
C12H 3/00 **C12H 3/02**
G01F 1/76 **G01F 1/86**
G01F 1/88 **C12C 11/11**
C12C 12/04

- (52) **C12H 3/00; C12G 3/08; C12H 3/02; G01F 23/14; C12C 11/11; C12C 12/04**
- (25) En (26) En
(21) 20187901.2 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *INOKULATIONSSTATION UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER INOKULATIONSSTATION FÜR EINE ANLAGE ZUR REDUZIERUNG DES ALKOHOLGEHALTS IN EINEM GETRÄNK*
• *INOCULATION STATION AND METHOD FOR MONITORING AN INOCULATION STATION FOR A PLANT FOR REDUCING AN ALCOHOL CONTENT IN A BEVERAGE*
• *STATION D'INOCULATION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE STATION D'INOCULATION D'UNE INSTALLATION POUR RÉDUIRE UN ALCOOL CONTENU DANS UNE BOISSON*
- (71) Api Schmidt-Bretten GmbH&co. Kg, Langenmorgen 4, 75015 Bretten, DE
- (72) Teuber, Wilfried, 75033 Gondelsheim, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

C12H 3/00 → (51) **C12G 3/08**

- (51) **C12H 3/02** (11) **3 945 130 A1**
C12C 12/04 **B01D 3/10**
- (52) **C12H 3/02; B01D 3/005; B01D 3/106; B01D 3/4211; B01D 5/006; C12C 12/04**
- (25) En (26) En
(21) 20187891.5 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ALKOHOLGEHALTES IN EINEM GETRÄNK*
• *PLANT AND METHOD FOR REDUCING AN ALCOHOL CONTENT IN A BEVERAGE*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN ALCOOL D'UNE BOISSON*
- (71) Api Schmidt-Bretten GmbH&co. Kg, Langenmorgen 4, 75015 Bretten, DE
- (72) Teuber, Wilfried, 75033 Gondelsheim, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

C12H 3/02 → (51) **B01D 3/10**

C12H 3/02 → (51) **C12C 12/04**

C12H 3/02 → (51) **C12G 3/08**

- (51) **C12H 6/02** (11) **3 945 131 A1**
F04D 29/12 **F04D 15/02**
- (52) **F04D 15/0263; C12H 3/02; F04D 29/128**
- (25) En (26) En
(21) 20187904.6 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PUMPE IN EINER ANLAGE ZUR VERMINDERUNG DES ALKOHOLGEHAL-*

- TES IN EINEM GETRÄNK UND EINE SOLCHE ANLAGE*
- *METHOD FOR MONITORING A PUMP IN A PLANT FOR REDUCING THE ALCOHOLIC CONTENT IN A BEVERAGE AND SUCH A PLANT*
 - *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE POMPE DANS UNE INSTALLATION POUR LA RÉDUCTION DE LA TENEUR EN ALCOOL D'UNE BOISSON ET UNE TELLE INSTALLATION*
- (71) Api Schmidt-Bretten GmbH&co. Kg, Langenmorgen 4, 75015 Bretten, DE
- (72) TEUBER, Wilfried, 75033 Gondelsheim, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

- (51) **C12M 1/42** (11) **3 945 132 A1**
C12M 35/04
- (25) En (26) En
(21) 21188286.5 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 KR 20200094616
27.07.2021 KR 20210098400
- (54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR HEMMUNG, VERZÖGERUNG ODER UMKEHRUNG DER ZELLULÄREN SENESZENZ UNTER VERWENDUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN SYSTEMS UND SO ERHALTENE ZELLE*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM, METHOD FOR INHIBITING, DELAYING, OR REVERSING CELLULAR SENESCENCE USING MICROFLUIDIC SYSTEM, AND CELL OBTAINED THEREFROM*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE, PROCÉDÉ POUR INHIBER, RETARDER OU INVERSER LA SÉNESCENCE CELLULAIRE À L'AIDE DU SYSTÈME MICROFLUIDIQUE ET CELLULE AINSI OBTENUE*

- (71) Konkuk University Industry- Academic Cooperation Foundation, 120, Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05029, KR
Korea University Research and Business Foundation of Korea University, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) CHO, Ssang-Goo, 06610 Seoul, KR
CHUNG, Aram, 04426 Seoul, KR
LIM, Kyung Min, Seoul, KR
KANG, Geunho, 13909 Gyeonggi-do, KR
JANG, Soobin, 42438 Daegu, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 945 133 A1**
C12N 5/071
- (52) **C12N 5/0657; C12N 5/0652; C12N 5/0697; C12N 2500/32; C12N 2500/99; C12N 2501/115; C12N 2501/155; C12N 2501/165; C12N 2501/385; C12N 2501/727; C12N 2506/13; C12N 2506/45; C12N 2533/50; C12N 2533/52**
- (25) En (26) En
(21) 20188364.2 (22) 29.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MASSENPRODUKTION VON AUS HUMANEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN GEWONNENEN KARDIALEN STROMAZELLEN*
• *MASS PRODUCTION OF HUMAN PLURIPOTENT STEM CELL DERIVED CARDIAC STROMAL CELL*
• *PRODUCTION EN MASSE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES DÉRIVÉES DE CELLULES STROMALES CARDIAQUES*
- (71) Georg-August-Universität Göttingen, Stiftung Öffentlichen Rechts Universitätsmedizin Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen, DE
- (72) Zimmermann, Wolfram-Hubertus, 37073 Göttingen, DE
Tiburcy, Malte, 37083 Göttingen, DE
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **C12N 7/00** (11) **3 945 134 A1**
(52) **C12N 15/86**; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151
(25) En (26) En
(21) 21175929.5 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 29.07.2020 US 202016942156
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ADENOVIRUSASSOZIIERTEN VIREN*
• *ADENOVIRUS-ASSOCIATED VIRUSES SEPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ*
- (71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (72) HEJOWSKI, Adam, Clinton, MA 01510, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- C12N 7/00** → (51) **C07K 14/005**
C12N 9/64 → (51) **C07K 14/745**
C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**
C12Q 1/04 → (51) **A61L 2/28**
C12Q 1/22 → (51) **A61L 2/28**
C12Q 1/68 → (51) **B01L 3/00**
C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/543**
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 945 135 A1**
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 20315363.0 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON LUNGENKREBS*
• *BIOMARKERS FOR DIAGNOSING AND MONITORING LUNG CANCER*
• *BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA SURVEILLANCE DU CANCER DU POUMON*
- (71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) Lockhart, Brian, 78810 Feucherolles, FR
Guigal-Stephan, Nolwen, 75017 Paris, FR
Xuereb, Laura, 75017 Paris, FR
Taly, Valérie, 92340 Bourg LA Reine, FR
Laurent-Puig, Pierre, 92190 Meudon, FR
Wang-Renault, Shufang, 92340 Bourg LA Reine, FR
Blons, Héléne, 92130 Issy LES Moulineaux, FR
- (74) Bestel, Delphine, Les Laboratoires Servier Direction Brevets 35 rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 945 136 A1**
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20382679.7 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON PATIENTEN, DIE AN HER2-POSITIVEN BRUSTKREBS LEIDEN*
• *IN VITRO METHOD FOR THE PROGNOSIS OF PATIENTS SUFFERING FROM HER2-POSITIVE BREAST CANCER*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE PRONOSTIC DE PATIENTS SOUFFRANT D'UN CANCER DU SEIN HER2-POSITIF*
- (71) Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel, 170, 08036 Barcelona, ES
Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer - IDIBAPS, C/Rosselló 149-153, 08036 Barcelona, ES
Fundación Solti, C. Balmes 89 3º 7ª, 08008 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
Universita' Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio, 2, 35122 Padova, IT
- (72) Prat Aparicio, Aleix, 08036 Barcelona, ES
Paré Brunet, Laia, 08008 Barcelona, ES
Conte, Pierfranco, 56127 Pis, IT
Dieci, Maria Vittoria, 35137 Padova, IT
Guarneri, Valentina, 35128 Padova, IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 39/395**
C14B 1/56 → (51) **C14B 5/00**
- (51) **C14B 5/00** (11) **3 945 137 A1**
(52) **C14B 17/00** **C14B 1/56**
(52) **C14B 5/00**; **C14B 1/56**
(25) De (26) De
(21) 20188362.6 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLEISSERKENNUNG BEI INDUSTRIEANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING WEAR IN INDUSTRIAL PLANTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'USURE DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
- (71) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG EINER HAUT*
• *METHOD FOR MARKING AND IDENTIFYING SKIN*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE ET D'IDENTIFICATION D'UNE PEAU*
- (71) Wollsdorf International GmbH, Wollsdorf 80, 8181 Wollsdorf, AT
SLCR Lasertechnik GMBH, Willi-Bleicher-Str. 11, 52353 Düren, DE
- (72) Peltea, Gabriel, 8200 Gleisdorf, AT
Kindermann, Andreas, 2531 Gaaden, AT
Wensauer, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- C14B 17/00** → (51) **C14B 5/00**
- (51) **C14C 9/02** (11) **3 945 138 A1**
(52) **C14C 15/00** **D06P 3/32**
(52) **C14C 9/02**; **C14C 15/00**; **D06P 3/32**
(25) En (26) En
(21) 20188393.1 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *LEDERVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES SUPERKRITISCHEN ODER NAHEZU SUPERKRITISCHEN CO2-WERTS*
• *LEATHER PROCESSING UTILIZING SUPER-CRITICAL OR NEAR SUPER-CRITICAL CO2 VALUE*
• *TRAITEMENT DU CUIR UTILISANT UNE VALEUR DE CO2 SUPERCRITIQUE OU QUASI-SUPERCRITIQUE*
- (71) Folium Biosciences Europe B.V., Rijnkade 17a, 1382 GS Weesp, NL
TRAMBITAS, Daniela Oana, 1382 GS WEESP, NL
BOHUS, Brigitta, 1382 GS WEESP, NL
DE VRIES, Tjerk Jan, 1382 GS WEESP, NL
WOERLEE, Geert Feye, 1382 GS WEESP, NL
- (74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL
-
- C14C 15/00** → (51) **C14C 9/02**
- (51) **C21B 7/24** (11) **3 945 139 A1**
(52) **F27D 21/00**
(52) **F27D 21/0021**; **C21B 7/24**; **C21C 2300/06**
(25) De (26) De
(21) 20188188.5 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLEISSERKENNUNG BEI INDUSTRIEANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING WEAR IN INDUSTRIAL PLANTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'USURE DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*

- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Hartl, Franz, 4720 Kallham, AT
Rohrhofer, Andreas, 4070 Eferding, AT
Fischer, Paul, 4040 Linz, AT
Mayrhofer, Anna, 4722 Peuerbach, AT
Voglmayr, Bernhard, 4060 Leonding, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C22B 3/08 → (51) **C01D 5/02**

C22B 3/42 → (51) **C01D 5/02**

C22C 13/02 → (51) **B23K 35/26**

- (51) **C23C 14/04** (11) **3 945 140 A1**
C23C 14/22 **G03F 1/22**
H01L 51/00
(52) **C23C 14/042; C23C 14/225;**
H01L 51/0011
(25) En (26) En
(21) 21188407.7 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 KR 20200095824
(54) • **MASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MASK AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **MASQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Jeongkuk, Suwon-si, KR
KIM, Hwi, Suwon-si, KR
LEE, Areum, Suwon-si, KR
JEONG, Da-Hee, Seoul, KR
HWANG, Kyu Hwan, Seongnam-si, KR
NAM, Kanghyun, Asan-si, KR
JIN, Seungmin, Cheonan-si, KR
HONG, Jaemin, Seongnam-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C23C 14/06** (11) **3 945 141 A1**
C23C 14/58 **C23C 14/28**
B01J 35/00 **C01B 3/04**
C01G 31/00 **C01G 33/00**
C01G 35/00 **C25B 11/04**
(52) **C23C 14/0676; C01B 3/042;**
C01G 31/006; C01G 33/006;
C01G 35/006; C23C 14/28;
C23C 14/586; C25B 1/04; C25B 1/55;
C25B 11/0773; B01J 23/755;
B01J 35/004; C01P 2002/72;
C01P 2002/84

- (25) En (26) En
(21) 20189047.2 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **HERSTELLUNG VON METALLOXYNITRIDDÜNNSCHICHTEN DURCH AMMONOLYSE VON MIT GEPULSTEM LASER ABGESCHIEDENEN DÜNNSCHICHTEN**
• **PREPARATION OF METALLIC OXYNITRIDE THIN FILMS THROUGH**

- AMMONOLYSIS OF PULSED LASER DEPOSITED THIN FILMS**
• **PRÉPARATION DE COUCHES MINCES D'OXYNITRURE MÉTALLIQUE PAR AMMONOLYSE DE COUCHES MINCES DÉPOSÉES PAR LASER PULSÉ**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, DE
(72) JOHNSON, Hannah, 1140 BRUSSELS, BE
KINGE, Sachin, 1140 BRUSSELS, BE
VAN DE KROL, Roel, BERLIN, DE
KÖLBACH, Moritz, BERLIN, DE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C23C 14/22 → (51) **C23C 14/04**

C23C 14/28 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/50 → (51) **C23C 16/44**

C23C 14/58 → (51) **C23C 14/06**

C23C 16/00 → (51) **B05D 1/12**

- (51) **C23C 16/44** (11) **3 945 142 A1**
H01J 37/32 **H01J 37/34**
(52) **C23C 16/4405; H01J 37/32862;**
H01J 37/32981; H01J 37/34
(25) En (26) En
(21) 21188172.7 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 US 202016942577
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON RESTGAS**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR RESIDUAL GAS ANALYSIS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ RÉSIDUELS**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) CHEN, Yen-Liang, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **C23C 16/44** (11) **3 945 143 A1**
C23C 16/458 **C23C 14/50**
H01J 37/32 **H01L 21/67**
H01L 21/683

- (52) **C23C 16/4412; C23C 14/50;**
C23C 16/4586; H01J 37/32715;
H01J 37/32807; H01J 37/32816;
H01J 37/32834; H01L 21/67017;
H01L 21/6838

- (25) En (26) En
(21) 21188747.6 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202016947422
(54) • **GASFLUSSBESCHLEUNIGER ZUR VERHINDERUNG DES AUFBAUS EINES PROZESSNEBENPRODUKTS IN EINER HAUPTPUMPLEITUNG EINES HALBLEITERBEARBEITUNGSWERKZEUGS**
• **GAS FLOW ACCELERATOR TO PREVENT BUILDUP OF PROCESSING BYPRODUCT**

- IN A MAIN PUMPING LINE OF A SEMI-CONDUCTOR PROCESSING TOOL**
• **ACCÉLÉRATEUR DE FLUX DE GAZ POUR EMPÊCHER L'ACCUMULATION DE SOUS-PRODUIT DE TRAITEMENT DANS UNE LIGNE DE POMPAGE PRINCIPALE D'UN OUTIL DE TRAITEMENT À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) YANG, Sheng-chun, Hsinchu, TW
CHENG, CHIH-LUNG, Hsinchu, TW
LIN, Yi-Ming, Hsinchu, TW
HUANG, PO-CHIH, Hsinchu, TW
JUAN, Yu-Hsiang, Hsinchu, TW
ZHENG, Xuan-Yang, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

C23C 16/458 → (51) **C23C 16/44**

C23C 18/16 → (51) **C23C 18/44**

C23C 18/20 → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C23C 18/44** (11) **3 945 144 A1**
C23C 18/16
(52) **C23C 18/44; C23C 18/1651**
(25) En (26) En
(21) 21187838.4 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 JP 2020127473
(54) • **BAD FÜR STROMLOSE PALLADIUMBESCHICHTUNG**
• **ELECTROLESS PALLADIUM PLATING BATH**
• **BAIN DE PLACAGE AU PALLADIUM ANÉLECTROLYTIQUE**
(71) C. Uyemura & Co., Ltd., 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MAEKAWA, Takuma, Hirakata-shi, Osaka 573-0065, JP
TANABE, Katsuhisa, Hirakata-shi, Osaka 573-0065, JP
SHIBATA, Toshiaki, Hirakata-shi, Osaka 573-0065, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C23C 28/00 → (51) **C23C 30/00**

- (51) **C23C 30/00** (11) **3 945 145 A1**
C23C 28/00 **B21K 1/00**
B21K 1/46 **B21K 1/56**
F16B 25/00 **F16B 35/00**
(52) **C23C 30/00; B21K 1/46; B21K 1/56;**
C23C 28/00; C23C 28/30;
C23C 28/3225; F16B 25/0021;
F16B 25/103; F16B 33/06;
F16B 23/0038

- (25) En (26) En
(21) 20188321.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ZN-NI ALS BESCHICHTUNGSLAGE AUF SELBSTBOHRENDEN SCHRAUBEN AUS AUSTENITISCHEM EDELSTAHL**

- ZN-NI AS A COATING LAYER ON SELF-DRILLING SCREWS OF AUSTENITIC STAINLESS STEEL
 - ZN-NI EN TANT QUE COUCHE DE REVÊTEMENT SUR DES VIS AUTO-FOREUSES EN ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE
- (71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsausrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Huang, Kun-Hao, 9425 Thal, CH

C25B 9/00 → (51) **H01M 10/6554**

C25B 11/04 → (51) **C23C 14/06**

- (51) **C25D 5/08** (11) **3 945 146 A1**
C25D 17/00
C25D 17/008
- (25) En (26) En
(21) 20189057.1 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EINE PROZESSFLÜSSIGKEIT FÜR EINE CHEMISCHE UND/ODER ELEKTROLYTISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SUBSTRATS
• DISTRIBUTION SYSTEM FOR A PROCESS FLUID FOR A CHEMICAL AND/OR ELECTROLYTIC SURFACE TREATMENT OF A SUBSTRATE
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT POUR TRAITEMENT DE SURFACE CHIMIQUE ET/OU ÉLECTROLYTIQUE D'UN SUBSTRAT
- (71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT
(72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT KOLITSCH, Marianne, 9500 Villach, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C25D 17/00 → (51) **C25D 5/08**

- (51) **C30B 13/00** (11) **3 945 147 A1**
C30B 13/08 **C30B 13/20**
C30B 29/16
- (52) **C30B 13/16; C30B 13/005; C30B 13/08; C30B 29/16**
- (25) En (26) En
(21) 21188057.0 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 JP 2020127728
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLEN
• SINGLE CRYSTAL MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CRISTAL UNIQUE
- (71) Novel Crystal Technology, Inc., 2-3-1 Hirose-dai, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
(72) KOSHI, Kimiyoshi, Saitama, 350-1328, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C30B 13/08 → (51) **C30B 13/00**

C30B 13/20 → (51) **C30B 13/00**

- (51) **C30B 13/24** (11) **3 945 148 A1**
C30B 15/16
- (52) **C30B 13/24; C30B 15/16**
- (25) En (26) En
(21) 20187887.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • LASERBASIERTE NACHERWÄRMUNG FÜR DAS KRISTALLWACHSTUM
• LASER-BASED AFTERHEATING FOR CRYSTAL GROWTH
• RECUIT LASER POUR LA CROISSANCE DE CRISTAUX
- (71) SciDre Scientific Instruments Dresden GmbH, Gutzkowstraße 30, 01069 Dresden, DE
(72) SCHOENDUBE, Robert, 01069 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C30B 15/16 → (51) **C30B 13/24**

C30B 29/16 → (51) **C30B 13/00**

D01D 5/00 → (51) **H01M 10/6554**

D01F 6/12 → (51) **H01M 10/6554**

- (51) **D01H 11/00** (11) **3 945 149 A1**
D01H 11/005; D01H 4/36
- (25) De (26) De
(21) 21186211.5 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 DE 102020120312
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILMASCHINE SOWIE TEXTIL-MASCHINE
• TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A TEXTILE MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE, AINSI QUE MACHINE TEXTILE
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Bahlmann, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
Hüttinger, Franz, 85290 Geisenfeld, DE
Kettner, Christian, 85092 Kösching, DE
Maleck, Mario, 85137 Walting, DE
Meier, Thomas-Georg, 85139 Wettstetten, DE
Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulshofen, DE
Weidner-Bohnenberger, Stephan, 85051 Ingolstadt, DE
Widner, Harald, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 13/14 → (51) **B65H 54/26**

D01H 13/20 → (51) **B65H 54/26**

D03D 1/00 → (51) **G02F 1/11**

- (51) **D03D 47/36** (11) **3 945 150 A1**
D03D 47/361; B65H 51/22;
B65H 2701/31

- (25) En (26) En
(21) 21176649.8 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 IT 202000018535
(54) • SPEICHERFADENZUFÜHRER MIT ABSTANDSVORRICHTUNG ZUR TRENNUNG DER AUF DIE TROMMEL GEWICKELTEN FADENSCHLAUFEN
• ACCUMULATION YARN FEEDER PROVIDED WITH A SPACER DEVICE FOR SEPARATING THE LOOPS OF YARN WOUND ON THE DRUM
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL D'ACCUMULATION MUNI D'UN DISPOSITIF D'ESPACEMENT POUR SÉPARER LES BOUCLES DE FIL ENROULÉES SUR LE TAMBOUR
- (71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) BERTOCCHI, Giorgio, 24026 LEFFE (BG), IT PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE (BG), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **D04B 27/06** (11) **3 945 151 A1**
D04B 27/06

- (25) De (26) De
(21) 20188736.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • WIRKWERKZEUGBARRE UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES WIRKWERKZEUGS
• WARP KNITTING TOOL BAR AND METHOD FOR REPLACING A WARP KNITTING TOOL
• BARRE D'OUTIL DE TRICOTAGE CHAÎNE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN OUTIL DE TRICOTAGE
- (71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) BUTZ, Torsten Michael, 72469 Meßstetten, DE

D04H 1/49 → (51) **A47L 13/16**

D06F 15/00 → (51) **A61L 2/24**

D06F 34/22 → (51) **A21B 3/04**

D06F 34/34 → (51) **F24C 7/08**

D06F 35/00 → (51) **A61L 2/24**

- (51) **D06F 37/02** (11) **3 945 152 A1**
D06F 37/02
- (25) En (26) En
(21) 21186213.1 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 US 202016941692
(54) • ISOLIERUNG EINER WÄSCHETROMMEL
• LAUNDRY DRUM INSULATION
• ISOLATION DE TAMBOUR DE LAVAGE
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

- (72) Borgerson, Matthew E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/00 → (51) **A21B 3/04**

D06F 39/00 → (51) **A61L 2/24**

- (51) **D06F 58/44** (11) **3 945 153 A1**
D06F 58/20 D06F 103/04
D06F 103/06 D06F 103/08
D06F 103/32 D06F 103/62
D06F 105/38

- (52) **D06F 58/44**; D06F 58/203;
D06F 58/38; D06F 2103/04;
D06F 2103/06; D06F 2103/08;
D06F 2103/32; D06F 2103/62

- (25) En (26) En
- (21) 21187852.5 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 TR 202012158
- (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT VERBESSERTER KNITTERENTFERNUNGSLEISTUNG*
• *A LAUNDRY DRYER WITH IMPROVED WRINKLE REMOVAL PERFORMANCE*
• *SÈCHE-LINGE À PERFORMANCE AMÉLIORÉE D'ÉLIMINATION DES PLIS*

- (71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

- (72) SIR, Gokhan, 34445 ISTANBUL, TR
ERGUN, Muhammed, 34445 Istanbul, TR
ULUDAG, Burcu, 34445 Istanbul, TR
YILDIZ, Isil, 34445 Istanbul, TR
CAVUSOGLU, Senol, 34445 Istanbul, TR

D06F 95/00 → (51) **A61L 2/24**

- (51) **D06M 10/02** (11) **3 945 154 A1**
D06M 10/06 D06M 11/48
D06M 11/83 D06M 16/00
A41D 13/11

- (52) **D06M 11/485**; A41D 13/1192;
A41D 31/30; D06M 10/025;
D06M 10/06; D06M 11/83;
D06M 16/00

- (25) De (26) De
- (21) 20188829.4 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *FASERMATERIAL MIT MANGANOXID-BESCHICHTUNG*
• *FIBROUS MATERIAL WITH MANGANESE OXIDE COATING*
• *MATIÈRE FIBREUSE À REVÊTEMENT DE MANGANOXIDE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Jensen, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
Krüger, Ursus, 14089 Berlin, DE
Winkler, Gabriele, 13587 Berlin, DE

D06M 10/06 → (51) **D06M 10/02**

D06M 11/48 → (51) **D06M 10/02**

D06M 11/83 → (51) **D06M 10/02**

D06M 16/00 → (51) **D06M 10/02**

D06P 3/32 → (51) **C14C 9/02**

- (51) **D21H 19/82** (11) **3 945 155 A1**
D21H 27/00

- (52) **D21H 27/001**; D21H 19/82

- (25) De (26) De
- (21) 21188572.8 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 DE 102020120274
- (54) • *SCHICHTSTRUKTUR MIT VERBESSERTER RECYCLINGFÄHIGKEIT*
• *LAYERED STRUCTURE WITH IMPROVED RECYCLABILITY*
• *STRUCTURE EN COUCHES À APTITUDE AMÉLIORÉE AU RECYCLAGE*

- (71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE

- (72) Drexler, Daniel, 87490 Haldenwang, DE
Klaus, Thomas, 87787 Wolfertschwenden, DE

- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

D21H 27/00 → (51) **D21H 19/82**

- (51) **E01B 7/02** (11) **3 945 156 A1**
(52) **E01B 7/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20425030.2 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *INNOVATIVES ELASTISCHES LAGER FÜR EISENBAHNWEICHEN, VORZUGSWEISE VOM SELBSTSCHMIERENDEN TYP*
• *AN INNOVATIVE ELASTIC BEARING FOR RAILWAY SWITCHES, PREFERABLY OF THE SELF-LUBRICATING TYPE*
• *PALIER ÉLASTIQUE INNOVANT POUR AIGUILLAGES FERROVIAIRE, DE PRÉFÉRENCE DE TYPE AUTOLUBRIFIANT*

- (71) D.R. Ferroviaria Italia S.r.l., Via Boezio 4/C, 00193 Roma (RM), IT

- (72) Storai, Massimo, 57126 Livorno (LI), IT

- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

- (51) **E01C 5/06** (11) **3 945 157 A1**
(52) **E01C 5/06**; E01C 2201/02;
E01C 2201/12

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21186049.9 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 FR 2007946
- (54) • *ELEMENT EINES SELBSTBLOCKIERENDEN BODENBELAGS*
• *SELF-LOCKING FLOORING ELEMENT*
• *ELEMENT DE REVÊTEMENT DE SOL AUTOBLOQUANT*

- (71) Heinrich, Robert, 3A Rue de Saverne, 67440 Rheinhardsmunster, FR

- (72) HEINRICH, Robert, 67440 RHEINHARDSMUNSTER, FR

- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

- (51) **E01C 19/26** (11) **3 945 158 A1**
B60K 11/02

- (52) **E01C 19/26**; **B60K 11/02**

- (25) De (26) De
- (21) 21183242.3 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 DE 102020004615
- (54) • *SCHEMELGELENKTE TANDEMWALZE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERARTIGER WALZEN*
• *PIVOT-STEERED TANDEM ROLLER AND METHOD OF OPERATING SUCH ROLLERS*
• *ROULEAU TANDEM À TRAVERSE PIVOTANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TELS ROULEAUX*

- (71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE

- (72) BERENZ, Andreas, 56154 Boppard, DE
BRENNER, Hagen, 56154 Boppard, DE
CHRIST, Anna Theresa, 56154 Boppard, DE
PERSCHIED, Michael, 56154 Boppard, DE
ROOS, Daniel, 56154 Boppard, DE
KREUTZ, Tobias, 56154 Boppard, DE

- (74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

- (51) **E01C 19/48** (11) **3 945 159 A1**
(52) **E01C 19/48**; E01C 2301/10

- (25) De (26) De
- (21) 20188392.3 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *SCHALTEINRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE BOHLEN-HEIZEINRICHTUNG EINES STRASSENFERTIGERS*
• *SWITCHING DEVICE FOR AN ELECTRIC SLAB HEATING DEVICE OF A ROAD FINISHER*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE À MADRIER D'UNE FINISSEUSE ROUTIÈRE*

- (71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE

- (72) HEINDTEL, Michael, 68199 Mannheim, DE
EUL, Achim, 68305 Mannheim, DE

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

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 945 160 A1**
E01C 23/12 **B28D 1/18**

- (52) **E01C 23/088**; **E01C 23/127**

- (25) De (26) De
- (21) 21186711.4 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 DE 102020120243

- (54) • *BAUMASCHINEN ZUM BEARBEITEN EINER FAHRBAHNOBERFLÄCHE*
• *CONSTRUCTION MACHINE FOR TREATING THE SURFACE OF A ROADWAY*
• *ENGIN DE CHANTIER POUR LE TRAITEMENT D'UNE SURFACE DE VOIE DE CIRCULATION*
- (71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) Stinner, Tobias, 57645 Nister, DE
Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Salz, Andreas, 53577 Neustadt/Wied, DE
- (74) dompatent von Kreisler Setling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E01C 23/12 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **E01F 15/14** (11) **3 945 161 A1**
E01F 15/146
- (25) De (26) De
(21) 21154020.8 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 DE 102020120039
- (54) • *ANPRALLDÄMPFER MIT ENDABSTÜTZUNG*
• *IMPACT ATTENUATOR WITH END SUPPORT*
• *ABSORBEUR DE CHOC POUR VU DE SUPPORT D'EXTRÉMITÉ*
- (71) SPS SCHUTZPLANKEN GMBH, Gutwerkstrasse 45, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) URLBERGER, Karl, 63762 Grobostheim-Ringheim, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **E02B 5/08** (11) **3 945 162 A1**
E02B 8/02 **B01D 29/03**
B01D 29/44 **B01D 29/56**
B01D 33/15 **B01D 33/50**
- (52) **B01D 33/21; B01D 29/03; B01D 29/41; B01D 29/445; B01D 29/56; B01D 33/503; E03F 5/14; B01D 2201/082**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21188421.8 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 FR 2008094
- (54) • *BAUWERK UND FILTERSYSTEM FÜR DIE WASSERZUFUHR*
• *CIVIL ENGINEERING STRUCTURE AND SYSTEM FOR FILTERING WATER INTAKE*
• *OUVRAGE DE GÉNIE CIVIL ET SYSTÈME DE FILTRATION DE PRISE D'EAU*
- (71) Eugene B, 14, Boulevard Ornano, 75018 Paris, FR
- (72) JACKSON, Philip Eugène Douglas, 75007 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E02B 8/02 → (51) **B63B 35/32**

E02B 8/02 → (51) **E02B 5/08**

E02B 15/04 → (51) **B63B 35/32**

E02B 15/06 → (51) **B63B 35/32**

E02B 15/08 → (51) **B63B 35/32**

E02B 15/10 → (51) **B63B 35/32**

- (51) **E02D 5/20** (11) **3 945 163 A1**
E02D 31/08
E02D 5/20; E02D 31/08
- (25) De (26) De
(21) 20188706.4 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND ZUR REDUKTION VON BODENERSCHÜTTUNGEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WALL FOR REDUCING GROUND VIBRATIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAROI DESTINÉE À LA RÉDUCTION DES SECOUSSSES DU SOL*
- (71) Stump-Franki Spezialtiefbau GmbH, Walter-Gropius-Strasse 23, 80807 München, DE
Fischer, Joachim, Saarwerdenstraße 41, 41541 Dormagen, DE
- (72) FISCHER, Joachim, 41541 Dormagen, DE
GREDE, Rainer, 45883 Gelsenkirchen, DE
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

E02D 17/18 → (51) **G01C 9/00**

- (51) **E02D 27/52** (11) **3 945 164 A1**
E02D 29/063
- (52) **E02D 27/52; E02D 27/525; E02D 29/063; E02D 29/067**
- (25) En (26) En
(21) 20192727.4 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 CN 202010738096
- (54) • *UNTERWASSERVERKEHRSTUNNEL*
• *UNDERWATER TRAFFIC TUNNEL*
• *TUNNEL DE TRAFIC SOUS-MARIN*
- (71) Du, Di, 1-1-1, No. 37 Donggeli Economic and Technological Development Zone, Dalian Liaoning 116000, CN
Du, Yang, Group 20, Haifeng Committee, Yangguang Street Tiexi District, Siping City, Jilin Province 136099, CN
- (72) Du, Di, Dalian, Liaoning 116000, CN
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

E02D 29/063 → (51) **E02D 27/52**

E02D 31/08 → (51) **E02D 5/20**

- (51) **E02F 3/43** (11) **3 945 165 A1**
A01B 63/32 **B62D 49/02**
E02F 9/20 **E02F 9/22**
F15B 1/02 **F15B 11/08**
F15B 13/02
- (52) **E02F 9/2066; B62D 49/02; E02F 3/431; E02F 9/207; E02F 9/2203; E02F 9/2217; F15B 11/04; F15B 2211/20523; F15B 2211/30505;**

- F15B 2211/3144; F15B 2211/327; F15B 2211/41581; F15B 2211/6303; F15B 2211/633; F15B 2211/6346; F15B 2211/6651; F15B 2211/7053; F15B 2211/75; F15B 2211/761; F15B 2211/88
- (25) En (26) En
(21) 21185875.8 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 IT 202000018778
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG EINES ARMES EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACTUATING AN ARM OF A WORK VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE BRAS DE VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

E03B 1/04 → (51) **C02F 1/00**

E03B 3/18 → (51) **C02F 1/00**

E03C 1/02 → (51) **F16K 11/044**

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 945 166 A1**
E03C 1/0412; E03C 1/021; E03C 1/04
- (25) It (26) En
(21) 20188416.0 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GRUPPE ZUM MISCHEN VON WASSER FÜR BADEZIMMER ODER KÜCHE*
• *GROUP FOR MIXING WATER FOR BATHROOM OR KITCHEN*
• *GROUPE DE MÉLANGE D'EAU POUR SALLE DE BAIN OU CUISINE*
- (71) Nobili, Fabrizio, Zona Industriale, 6534 San Vittore, CH
- (72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

E03C 1/04 → (51) **F16K 11/00**

E03C 1/04 → (51) **F16K 11/044**

- (51) **E03C 1/122** (11) **3 945 167 A1**
E03C 1/295 **E03F 5/08**
F16L 55/07
- (52) **E03C 1/1225; E03C 1/295; E03F 5/08; F16L 55/07**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21187187.6 (22) 22.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008145

- (54) • ANSCHLUSS FÜR WASSERABFLUSS-ROHR
• CONNECTOR FOR WATER DISCHARGE PIPE
• RACCORD POUR CANALISATION D'ÉVACUATION D'EAU

(71) Wirquin Plastiques, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle, 44470 Carquefou, FR

(72) Le Coent, Daniel, 44470 Carquefou, FR
Bacouet, Alban, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR

(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

(51) **E03C 1/122** (11) **3 945 168 A1**
F16L 45/00

(52) **E03C 1/1225; F16L 45/00;**
E03C 2001/1206

(25) Fr (26) Fr

(21) 21187188.4 (22) 22.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008146

- (54) • VORRICHTUNG FÜR DEN ANSCHLUSS EINER SANITÄRAUSSTATTUNG AN EIN ABFLUSSROHR
• DEVICE FOR CONNECTING SANITARY EQUIPMENT WITH A PIPE
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN ÉQUIPEMENT SANITAIRE À UNE CANALISATION

(71) Wirquin Plastiques, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle, 44470 Carquefou, FR

(72) Le Coent, Daniel, 44470 Carquefou, FR
Bacouet, Alban, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR

(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

E03C 1/295 → (51) **E03C 1/122**

E03D 5/00 → (51) **C02F 1/00**

(51) **E03F 5/04** (11) **3 945 169 A1**
A47K 3/00

(52) **A47K 3/008; E03F 5/0409**

(25) De (26) De

(21) 21186972.2 (22) 21.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 DE 102020120106

- (54) • ABDICHTUNGSBAHN
• SEALING STRIP
• BANDE D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Kunststofftechnik Schedel GmbH, Oelsnitzer Straße 55, 08223 Falkenstein/Vogtland, DE

(72) SCHEDEL, Markus, 08236 Ellefeld, DE
WERNER, Jörg, 08239 Bergen, DE

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E03F 5/04 → (51) **E04F 17/06**

E03F 5/08 → (51) **E03C 1/122**

(51) **E04B 1/10** (11) **3 945 170 A1**
F25D 13/00

(52) **F25D 13/00; E04B 1/10**

(25) De (26) De

(21) 21187221.3 (22) 22.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 DE 102020119808

- (54) • KÜHLRAUM UND SYSTEM DAMIT
• COLD ROOM AND SYSTEM THEREWITH
• CHAMBRE RÉFRIGÉRÉE ET SYSTÈME CORRESPONDANT

(71) tegut... gute Lebensmittel GmbH & Co. KG, Gerloser Weg 72, 36039 Fulda, DE

(72) Schultchen, Arne, 22359 Hamburg, DE
Kremerskothen, Stephan, 22337 Hamburg, DE

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

E04B 1/24 → (51) **F16B 5/02**

(51) **E04B 1/348** (11) **3 945 171 A1**
E04H 1/12 **A47F 11/00**

(52) **E04B 1/34838; E04H 1/12**

(25) De (26) De

(21) 21187219.7 (22) 22.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 DE 102020119810

- (54) • GEBÄUDEBAUMODUL
• BUILDING MODULE
• MODULE DE BÂTIMENT

(71) tegut... gute Lebensmittel GmbH & Co. KG, Gerloser Weg 72, 36039 Fulda, DE

(72) Schultchen, Arne, 22359 Hamburg, DE
Kremerskothen, Stephan, 22337 Hamburg, DE

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

(51) **E04B 1/58** (11) **3 945 172 A1**
E04G 1/12 **E04G 7/30**

(52) **E04B 1/5831; E04G 1/12;**
E04G 7/307; E04B 2001/5887

(25) It (26) En

(21) 21187789.9 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 IT 202000018334

- (54) • JUNCTION-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN REALISIERUNG, UNTERSTÜTZUNGSRAHMEN UND VERFAHREN ZU DEREN REALISIERUNG
• JUNCTION DEVICE AND PROCESS FOR THE REALIZATION THEREOF, SUPPORT

FRAME AND PROCESS FOR THE REALIZATION THEREOF

- DISPOSITIF DE JONCTION ET PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION, CADRE DE SUPPORT ET PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION

(71) Gruppo Italtelo S.p.A., Via Grazia Deledda 9, 25018 Montichiari (BS), IT

(72) Giacomini, Italo, 25080 Prevalle (BS), IT

(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

(51) **E04B 2/74** (11) **3 945 173 A1**
E04C 3/04

(52) **E04B 2/7457; E04B 9/061;**
E04C 3/07; E04B 2002/7481;
E04C 2003/0473

(25) En (26) En

(21) 21180890.2 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 IT 202000018214

- (54) • VERFORMBARES PROFILIERTES ELEMENT
• DEFORMABLE PROFILED ELEMENT
• ÉLÉMENT PROFILÉ DÉFORMABLE

(71) Ceccato, Nicola, Via Mohringen 15/C, 35041 Battaglia Terme (PD), IT

(72) Ceccato, Nicola, 35041 Battaglia Terme (PD), IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **E04C 2/20** (11) **3 945 174 A1**
E04C 2/38

(52) **E04C 2/205; E04C 2/386**

(25) En (26) En

(21) 21187719.6 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016944269

- (54) • SCHAUMWANDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• FOAM WALL STRUCTURES AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE
• STRUCTURES DE PAROI EN MOUSSE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) Lambach, Jim, McMurray, 15317, US

(74) Levpat. c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **E04C 2/36** (11) **3 945 175 A1**
E04C 2/52 **B32B 3/12**
B61D 27/00

(52) **B61D 27/009; B32B 3/06; B32B 3/08;**
B32B 3/12; B32B 3/20; B32B 3/266;
B32B 3/28; B32B 7/12; B32B 15/043;
B32B 15/20; E04C 2/365; E04C 2/523;
E04C 2/525; B32B 2250/05;
B32B 2307/102; B32B 2307/304;
B32B 2307/724; B32B 2605/10;
B32B 2605/12; B32B 2605/18;
B32B 2607/00

(25) It (26) En

(21) 21020375.8 (22) 20.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 IT 202000018520
- (54) • *PANEEL ZUM MODULAUFBAU*
• *MODULAR PANEL*
• *PANNEAU ASSEMBLABLE*
- (71) Z LAB s.r.l., Via Pisa 7, 37053 Cerea (VR), IT
- (72) Scofano, Antonio, 37053 Cerea (VR), IT

E04C 2/38 → (51) **E04G 2/20**

E04C 2/52 → (51) **E04C 2/36**

E04C 3/04 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **E04D 15/00** (11) **3 945 176 A1**
E04D 15/04
- (52) **E04D 15/003; E04D 15/04**
- (25) Nl (26) En
- (21) 21187923.4 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 NL 2026184
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ASBESTHALTIGEN WELLPLATTEN EINES DACHS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING OF ASBESTOS-CONTAINING CORRUGATED PLATES OF A ROOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ENLÈVEMENT DE TÔLES ONDULÉES CONTENANT DE L'AMIANTE D'UN TOIT*
- (71) den Besten, Hendrik, Laakweg 63, 3871 LB Hoevelaken, NL
- (72) den Besten, Hendrik, 3871 LB Hoevelaken, NL
- (74) van de Wal, Barend Willem, DOGIO Patents B.V. P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

E04D 15/04 → (51) **E04D 15/00**

- (51) **E04F 17/06** (11) **3 945 177 A1**
E03F 5/04
- (52) **E03F 5/0404; E03F 5/0406;**
E04F 17/06
- (25) De (26) De
- (21) 21020135.6 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 DE 202020003298 U
- (54) • *WASSERABLAUF-EINRICHTUNG*
• *WATER DRAIN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAU*
- (71) Hieber, Dominik, Krautgartenweg 8, 86441 Wörleschwang, DE
- (72) Hieber, Dominik, 86441 Wörleschwang, DE
- (74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

- (51) **E04F 19/08** (11) **3 945 178 A1**
- (52) **E04F 19/08; A47K 3/1615;**
E04F 19/083; E04F 19/086
- (25) De (26) De
- (21) 21188597.5 (22) 29.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 DE 202020104398 U
- (54) • *WARTUNGSKLAPPE FÜR EINE REVISIONSÖFFNUNG IN EINER WAND*
• *MAINTENANCE FLAP FOR AN INSPECTION OPENING IN A WALL*
• *PORTE DE MAINTENANCE POUR UNE OUVERTURE D'INSPECTION DANS UN MUR*
- (71) De Zuylenkamp B.V., Matenstraat 51, 7572 BV Oldenzaal, NL
- (72) van Deijk, Jurg, 7003BW Doetinchem, NL
- (74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

E04G 1/12 → (51) **E04B 1/58**

E04G 7/30 → (51) **E04B 1/58**

E04G 11/38 → (51) **E04G 17/00**

E04G 11/48 → (51) **E04G 17/00**

- (51) **E04G 17/00** (11) **3 945 179 A1**
E04G 11/38 **E04G 21/06**
E04G 25/06 **E04G 11/48**
- (52) **E04G 17/002; E04G 11/38;**
E04G 11/483; E04G 21/065;
E04G 25/061
- (25) It (26) De
- (21) 21188125.5 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 IT 202000018595
- (54) • *AUSFAHRBARE STÜTZE FÜR SCHALUNGEN, AUFWEISEND MITTEL FÜR DIE MONTAGE EINES AUFLAGEABSCHNITTES UND BEFESTIGUNG EINER SICHERHEITSBRÜSTUNG*
• *EXTENSIBLE SUPPORT FOR FORMWORK, COMPRISING MEANS FOR MOUNTING A SUPPORT SECTION AND FIXING OF A SAFETY BRACE*
• *SUPPORT EXTENSIBLE POUR COFFRAGES, COMPORANT DES MOYENS POUR LE MONTAGE D'UNE SECTION D'APPUI ET FIXATION D'UN GARDE-CORPS DE SÉCURITÉ*
- (71) Panalex Srl, zona industriale 16, 39030 Valdaora, IT
- (72) Oberhammer, Michael, 39030 Valdaora, IT
- (74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

E04G 21/06 → (51) **E04G 17/00**

- (51) **E04G 21/12** (11) **3 945 180 A1**
E04G 21/123
- (25) En (26) En
- (21) 21188684.1 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 JP 2020131158
- (54) • *BINDEMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*

- *MACHINE DE LIAISON*
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) MORIMURA, Kouichirou, Tokyo, 103-8502, JP
- YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **E04G 21/12** (11) **3 945 181 A1**
E04G 21/123

- (25) En (26) En
- (21) 21188693.2 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 JP 2020131159
16.04.2021 JP 2021069933
- (54) • *BINDEMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
- (71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) MORIMURA, Kouichirou, Tokyo 103-8502, JP
- YOSHIDA, Yusuke, Tokyo 103-8502, JP
ITO, Takahiro, Tokyo 103-8502, JP
ISHIGURO, Hiroki, Tokyo 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04G 25/06 → (51) **E04G 17/00**

(51) **E04H 4/00** (11) **3 945 182 A1**
E04H 4/0087

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21171533.9 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 FR 2008186
- (54) • *BECKEN MIT GEFLIESTEM BODEN*
• *POOL WITH TILED BOTTOM*
• *BASSIN AVEC FOND CARRELÉ*
- (71) Bassins Atypiques, 14, Rue de L'Isle, 33480 Castelnau-de-Medoc, FR
- (72) MANIEU, Anthony, 33480 CASTELNAU-DE-MEDOC, FR
- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) **E04H 4/00** (11) **3 945 183 A1**
E04H 4/12
E04H 4/005; E04H 4/1227

- (25) It (26) En
- (21) 21187467.2 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 IT 202000018526
- (54) • *OBERRIRDISCHES SCHWIMMBECKEN*
• *ABOVE-GROUND SWIMMING POOL*
• *PISCINE HORS SOL*
- (71) Iron Sistemi S.r.l., Strada Calcasano, 25/27/29, 25016 Ghedi BS, IT
- (72) BOLPAGNI, Valerio, 25016 GHEDI BS, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E04H 4/12 → (51) **B01D 29/27**
E04H 4/12 → (51) **E04H 4/00**

- (51) **E04H 6/04** (11) **3 945 184 A2**
B63B 17/02
- (52) **E04H 6/04; B63B 17/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21187714.7 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 US 202063057417 P
22.07.2021 US 202117382883
- (54) • **FALTDACH FÜR EIN BOOT**
• **FOLDABLE CANOPY FOR A BOAT**
• **TOIT PLIANT POUR UN BATEAU**
- (71) Basta IP Inc., 1800 Richards Road, Bellevue, WA 98005, US
- (72) THOMPSON, Gene, 1800 Richards Road, Bellevue, Washington, 98005, US
BASTA, Samuel T., 1800 Richards Road, Bellevue, Washington, 98005, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E04H 6/42 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **E04H 12/22** (11) **3 945 185 A2**
E04H 12/2238; A45B 2023/0012
- (52) **E04H 12/2238; A45B 2023/0012**
- (25) De (26) De
- (21) 21000202.8 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 DE 102020004527
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN AUFPRALLEN AN EINEM STANDFUSS EINER BESCHIRMUNG**
• **DEVICE FOR PROTECTION AGAINST IMPACT ON A BASE OF A PARASOL**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS SUR UN PIED DE PARASOL**
- (71) Fink GmbH, Babenhäuser Str. 41, 63762 Grobostheim, DE
- (72) Fink, Daniel, D-63762 Grobostheim, DE
- (74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

(51) **E04H 17/10** (11) **3 945 186 A1**
(52) **E04H 17/12; E04H 17/08; E04H 17/124; E04H 17/18; E04H 17/20**

- (25) De (26) De
- (21) 21181172.4 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 DE 202020104375 U
- (54) • **ZAUNPFAHL**
• **FENCING PILE**
• **POTEAU DE CLÔTURE**
- (71) Fritz Göbel GmbH & Co. KG, Am Friedrichsplatz 4, 34508 Willingen, DE
- (72) STUHLREHER, Felix, 34508 Willingen-Rattlar, DE
- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

(51) **E04H 17/14** (11) **3 945 187 A1**
(52) **E04H 17/161; E04H 17/1413; E04H 17/164**

- (25) De (26) De
- (21) 21000168.1 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.07.2020 DE 102020119666
- (54) • **WINKELSCHIENE UND VORSATZANORDNUNG HIERMIT**
• **ANGLE RAIL AND ASSEMBLY USING THE SAME**
• **RAIL ANGULAIRE ET AGENCEMENT DE FIXATION CORRESPONDANT**
- (71) Borgardt, Eugen, Herpertsdorfer Str. 4c, 90469 Nürnberg, DE
Reis, Johann, Kopernikusring 65, 95447 Bayreuth, DE
- (72) Borgardt, Eugen, 90469 Nürnberg, DE
Reis, Johann, 95447 Bayreuth, DE
- (74) Dorn, Dietmar, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein bei Nürnberg, DE

(51) **E04H 17/16** (11) **3 945 188 A1**
A47D 13/06 **E04H 17/20**

- (52) **E04H 17/17; A47D 13/065; A47D 13/066; E04H 17/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21187087.8 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 KR 20200093895
- (54) • **UMWANDELBARER VORGEFERTIGTER ZAUN**
• **TRANSFORMABLE PREFABRICATED FENCE**
• **CLÔTURE PRÉFABRIQUÉE TRANSFORMABLE**
- (71) Ggumbi Co., Ltd., A-173, 25, Beopjo-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
GU, Ja Hyung, Seoul, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

E04H 17/20 → (51) **E04H 17/16**

(51) **E05B 9/10** (11) **3 945 189 A1**
(52) **E05B 9/10**

- (25) De (26) De
- (21) 21185747.9 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 DE 102020119735
- (54) • **SCHLOSS - SCHLÜSSEL - SYSTEM**
• **INDIRECT KEY TIP CONTROLLER**
• **COMMANDE INDIRECTE DE LA POINTE DE LA CLÉ**
- (71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
- (72) MATSCHKE, Steffen, 14167 Berlin, DE
SCHMITT, Maximilian, 14129 Berlin, DE
FRITZ, Michael, 14089 Berlin, DE

(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

(51) **E05B 65/08** (11) **3 945 190 A1**
E06B 3/46

- (52) **E06B 3/469; E05B 65/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21186042.4 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 FR 2008028
- (54) • **FENSTER ODER FENSTERTÜR MIT VERBESSERTER DICHTIGKEIT**
• **WINDOW OR FRENCH WINDOW WITH IMPROVED SEAL**
• **FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE A ETANCHEITE AMELIOREE**
- (71) Veka, Zone Industrielle de Vongy, 74200 Thonon les Bains, FR
- (72) MOILLE, Michel, 74200 MARIN, FR
- (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

E05B 65/08 → (51) **E06B 3/46**

E05B 81/76 → (51) **E05B 81/90**

E05B 81/76 → (51) **G07C 9/00**

(51) **E05B 81/90** (11) **3 945 191 A1**
E05B 81/76 **E05B 85/16**

- (52) **E05B 81/90; E05B 81/76; E05B 15/0053; E05B 17/007; E05B 85/16**
- (25) En (26) En
- (21) 20188181.0 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRONISCHER GRIFF FÜR EINE FAHRZEUGTÜR**
• **ELECTRONIC HANDLE FOR A VEHICLE DOOR**
• **POIGNÉE ÉLECTRONIQUE DESTINÉE À UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE**
- (71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianeza, IT
- (72) FRATTINI, Massimo, 10044 PIANEZZA, IT
GUERINI, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT
ROCCI, Antonio, 10044 PIANEZZA, IT
DEVERNOIS, Thomas, 10044 PIANEZZA, IT
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **E05D 3/16** (11) **3 945 192 A2**
E05D 7/12 **E05D 11/00**

- (52) **E05D 3/16; E05D 7/12; E05D 11/0054; E05D 2011/0072; E05Y 2600/52; E05Y 2600/528; E05Y 2600/56; E05Y 2600/622; E05Y 2800/41; E05Y 2900/31**
- (25) En (26) En
- (21) 21178693.4 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 KR 20200095446

- 18.08.2020 KR 20200103132
(54) • MEHRFACHGELENK-VERBINDUNGS-SCHARNIER UND KÜHLSCHRANK DAMIT
• MULTI-JOINT LINK HINGE AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME
• CHARNIÈRE À LIAISON MULTI-JOINT ET RÉFRIGÉRATEUR L'INCORPORANT
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Eptech Co., Ltd., 4F, 195-1, Oksan-ro Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) OH, Changseok, 08592 Seoul, KR
BYUN, Chunho, 14346 Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **E05D 3/18** (11) **3 945 193 A1**
E05D 7/04 **E05F 5/02**

(52) **E05D 3/18; E05D 7/0407;**

E05D 7/0423; E05F 5/02;
E05Y 2600/452; E05Y 2900/20

- (25) It (26) En
(21) 21182083.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 IT 202000018073

20.10.2020 IT 202000024706

- (54) • EINSTIFTSSCHARNIER FÜR TÜREN UND/ODER PANEEL VON MÖBELN ODER EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN
• SINGLE-PIN HINGE FOR DOORS AND/OR PANELS OF FURNITURE OR FURNISHING ITEMS
• CHARNIÈRE À UN AXE POUR PORTES ET/OU PANNEAUX DE MEUBLES OU ARTICLES D'AMEUBLEMENT

(71) Danco S.p.A., Via Volta 12, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT

(72) CORBETTA, ROBERTO PAOLO, 20837 VEDUGGIO CON COLZANO, IT

(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

E05D 7/04 → (51) **A47K 3/36**

E05D 7/04 → (51) **E05D 3/18**

E05D 7/12 → (51) **E05D 3/16**

E05D 11/00 → (51) **E05D 3/16**

(51) **E06B 1/60** (11) **3 945 194 A1**
(52) **E06B 1/6069**

- (25) En (26) En
(21) 20188762.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • INSTALLATIONSABSTANDSHALTER UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• INSTALLATION SPACER AND USE OF SUCH A DEVICE
• CROISILLON D'ESPACEMENT ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF

(71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH

(72) Mallebay, Lionel, 26120 Montelier, FR

(51) **E06B 1/60** (11) **3 945 195 A1**
(52) **E06B 1/60; E06B 2003/26321**

- (25) En (26) En
(21) 20188943.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERGLASUNGSANORDNUNGSSATZ UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE AN EINEM GEBÄUDERAHMEN
• A GLAZING ASSEMBLY SET AND A METHOD OF MOUNTING THEREOF IN A BUILDING FRAME
• ENSEMBLE D'ASSEMBLAGE DE VITRAGE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE DANS UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) BAQUET, Erwan, 60200 COMPIEGNE, FR
CHUDA, Katarzyna, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **E06B 3/46** (11) **3 945 196 A1**
E05B 65/08

(52) **E06B 3/469; E05B 65/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21186038.2 (22) 16.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 FR 2008026

- (54) • FENSTER ODER FENSTERTÜR MIT ZWEI SCHIEBEFLÜGELN, ZWISCHEN DENEN EINE DICHTUNG EINGEPRESST IST
• WINDOW OR FRENCH WINDOW WITH TWO SLIDING DOORS BETWEEN WHICH A SEAL IS COMPRESSED
• FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE A DEUX OUVRANTS COULISSANTS ENTRE LESQUELS EST COMPRESSE UN JOINT

(71) Veka, Zone Industrielle de Vongy, 74200 Thonon les Bains, FR

(72) COLIN, Bernard, 74200 THONON LES BAINS, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

E06B 3/46 → (51) **E05B 65/08**

E06B 3/88 → (51) **B60R 13/04**

E06B 9/17 → (51) **F24F 8/192**

(51) **E06B 9/266** (11) **3 945 197 A2**
E06B 9/42

(52) **E06B 9/40; E06B 9/266; E06B 9/323; E06B 9/42**

- (25) De (26) De
(21) 21186640.5 (22) 20.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 DE 102020120334

- (54) • UNIVERSALHALTERUNG FÜR KLEBEADAPTER
• UNIVERSAL SUPPORT FOR ADHESIVE ADAPTERS

- SUPPORT UNIVERSEL POUR ADAPTEURS ADHÉSIFS
(71) tesa nie wieder bohren GmbH, Margarete-von-Wrangell-Str. 22, 63457 Hanau, DE
(72) Helgers, Thorsten, 63225 Langen, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) **E06B 9/32** (11) **3 945 198 A1**
E06B 9/72

(52) **E06B 9/17007; E06B 9/72**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21187768.3 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008155

- (54) • NOTSTROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN ANTRIEB EINER SCHLIESS-, BESCHÜTTUNGS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE, KASTEN MIT EINER SOLCHEN EINHEIT UND ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN KASTEN
• EMERGENCY POWER SUPPLY UNIT FOR AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR OF AN INSTALLATION FOR CLOSING, CONCEALING OR SUN PROTECTION, BOX CONTAINING SUCH A UNIT AND INSTALLATION INCLUDING SUCH A BOX
• BOÎTIER D'ALIMENTATION DE SECOURS D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE D'UNE INSTALLATION DE FERMETURE, D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE, CAISSON COMPRENANT UN TEL BOÎTIER ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL CAISSON

(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) TRUFFY, Cécile, 74300 CLUSES, FR
CLERGET, Sergyl, 74300 CLUSES, FR
MONTAGNON, Pierre-Michel, 74300 CLUSES, FR

(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

E06B 9/42 → (51) **E06B 9/266**

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/32**

(51) **E06C 1/12** (11) **3 945 199 A1**
E06C 1/22 **E06C 7/06**

E06C 7/50

(52) **E06C 1/12; E06C 1/22; E06C 7/06; E06C 7/50**

- (25) En (26) En
(21) 21188560.3 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058805 P

22.01.2021 US 202163140599 P

- (54) • KLETTERPRODUKT MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG MIT AUSZIEHBAREM ABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG EINES KLETTERPRODUKTS
• CLIMBING PRODUCT HAVING AN EXTENDABLE SECTION LOCK ASSEMBLY, AND METHODS FOR USING

AND PRODUCING A CLIMBING PRODUCT
 • *ARTICLE D'ESCALADE DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE SECTION EXTENSIBLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION D'UN ARTICLE D'ESCALADE*
 (71) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
 (72) LENTINE, Tek, Aurora, IL 60605, US
 PARKER, Thomas W., Jamestown, PA 16134, US
 POZGAY, David, Wilmette, IL 60091, US
 MILLER, Jackson W., Chicago, IL 60608, US
 ANTHONY, III, Philip M., Chicago, IL 60622, US
 WOLFS, Bryan E., Chicago, IL 60618, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **E06C 1/12** (11) **3 945 200 A1**
E06C 1/22 **E06C 7/06**
E06C 7/50
 (52) **E06C 1/12; E06C 1/22; E06C 7/06; E06C 7/50**

(25) En (26) En
 (21) 21188565.2 (22) 29.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058805 P
 22.01.2021 US 202163140599 P

(54) • *KLETTTERPRODUKT MIT AUSZIEHBARER ABSCHNITTVERRIEGELUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG EINES KLETTTERPRODUKTS*
 • *CLIMBING PRODUCT HAVING AN EXTENDABLE SECTION LOCK ASSEMBLY, AND METHODS FOR USING AND PRODUCING A CLIMBING PRODUCT*
 • *ARTICLE D'ESCALADE AYANT UN ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE SECTION EXTENSIBLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRODUCTION D'UN ARTICLE D'ESCALADE*

(71) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125, US
 (72) LENTINE, Tek, Aurora, IL 60605, US
 PARKER, Thomas W., Jamestown, PA 16134, US
 ANTHONY, III, Philip M., Chicago, IL 60622, US
 ROTE, Scott J., Mokena, IL 60448, US
 MILLER, Jackson W., Chicago, IL 60608, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

E06C 1/22 → (51) **E06C 1/12**
E06C 7/06 → (51) **E06C 1/12**
E06C 7/50 → (51) **E06C 1/12**
E21B 43/08 → (51) **C02F 1/00**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 945 201 A1**
G01F 1/66 **G01N 29/02**
G01N 33/28 **G01N 27/22**
 (52) **E21B 47/00; G01F 1/74; G01N 29/024; G01F 1/668; G01N 9/24; G01N 27/221; G01N 33/2823; G01N 2011/0073; G01N 2291/02818**

(25) En (26) En
 (21) 20000275.6 (22) 01.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINES ÖLBOHRLOCHS AUF BASIS VON FLÜSSIGKEITSPARAMETERN*
 • *CONTROLLING OF AN OIL WELL BASED ON FLUID PARAMETERS*
 • *COMMANDE D'UN PUIT DE PÉTROLE SUR LA BASE DES PARAMÈTRES DE FLUIDE*

(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
 (72) MUKHIN, Nikolay, 39114 Magdeburg, DE
 AMAN, Alexander, 39110 Magdeburg, DE

F01C 21/00 → (51) **F04C 29/12**

F01D 5/12 → (51) **F23R 3/00**

F01D 9/02 → (51) **F23R 3/46**

F01D 11/00 → (51) **F23R 3/46**

F01D 17/02 → (51) **B01D 35/143**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/32**

F01K 23/10 → (51) **F02C 6/18**

F01K 25/10 → (51) **F02C 6/18**

F01P 7/14 → (51) **F16K 31/06**

F01P 7/16 → (51) **F16K 5/20**

F01P 7/16 → (51) **F16K 27/06**

(51) **F02C 6/18** (11) **3 945 202 A1**
B64D 13/08 **F01K 25/10**
F01K 23/10

(52) **F02C 6/18; B64D 13/08; F01K 7/38; F01K 23/10; F01K 27/00; F01K 7/32; F01K 9/003; F01K 25/103; F05D 2220/60; F05D 2220/76; F05D 2260/213**

(25) En (26) En
 (21) 21183236.5 (22) 01.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016947426

(54) • *LEISTUNGS- UND KÜHLEINHEIT (PCU)*
 • *POWER AND COOLING UNIT (PCU)*
 • *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE RÉFRIGÉRATION (UAR)*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MACDONALD, Malcolm, West Hartford, 06119, US

RANJAN, Ram, West Hartford, 06117, US
 HOLLEY, Brian M., Eastford, CT, 06242-0341, US

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

F02C 7/045 → (51) **G10K 11/168**

F02C 7/25 → (51) **B64D 29/00**

(51) **F02C 7/275** (11) **3 945 203 A1**
 (52) **F02C 7/275; F05D 2220/764; F05D 2220/768; F05D 2260/85**
 (25) En (26) En
 (21) 21183331.4 (22) 02.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 GB 202011841

(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
 • *GAS TURBINE ENGINE*
 • *MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
 (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bruce, Graham, Derby, DE24 8BJ, GB
 Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
 Brookes, David, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/277 → (51) **F02C 7/32**

F02C 7/28 → (51) **F23R 3/46**

(51) **F02C 7/32** (11) **3 945 204 A1**
F01D 25/18 **F02C 7/277**

(52) **F02C 7/32; F01D 25/18; F02C 7/277; F05D 2220/50; F05D 2260/602; F05D 2260/98**

(25) En (26) En
 (21) 21188075.2 (22) 27.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063057045 P

(54) • *ÖLSTANDSRÖHRANORDNUNG ZUR WARTUNG UND ÖLSTANDSPFLEGE EINES ANLASSERS IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
 • *OIL STANDPIPE ASSEMBLY FOR SERVICING AND OIL LEVEL MAINTENANCE OF A STARTER IN A GAS TURBINE ENGINE*
 • *ENSEMBLE TUBE VERTICAL D'HUILE POUR L'ENTRETIEN ET LA MAINTENANCE DU NIVEAU D'HUILE DANS UN DÉMARREUR DE TURBINE À GAZ*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) JAKAB, Thomas, Geneva, WI, US
 PUGLIESE, Jordan, Woodstock, IL, US

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

F02D 11/02 → (51) **B27B 17/00**

F02D 41/22 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 45/00** (11) **3 945 205 A1**
F02D 41/22

(52) **F02D 41/22; F02D 45/00; Y02T 10/40**

(25) Ja (26) En
 (21) 20794942.1 (22) 24.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/017693 24.04.2020

(87) WO 2020/218510 2020/44 29.10.2020

- (30) 26.04.2019 JP 2019086099
(54) • *INJEKTORDIAGNOSEVORRICHTUNG UND INJEKTORDIAGNOSEVERFAHREN*
• *INJECTOR DIAGNOSIS DEVICE, AND INJECTOR DIAGNOSIS METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'INJECTEUR, ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'INJECTEUR*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) LE, Tien Trien, Tokyo 100-8280, JP
YOKOYAMA, Hisashi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 3000013, JP
INOSE, Satoshi, Tokyo 110-0015, JP
KUNIOKA, Shogo, Tokyo 110-0015, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

F02K 1/82 → (51) **G10K 11/168**

- (51) **F02M 61/14** (11) **3 945 206 A1**
F02M 61/16
(52) **F02M 61/14; F02M 61/168;**
F02M 2200/855
(25) De (26) De
(21) 21000191.3 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.07.2020 DE 102020004625
(54) • *INJEKTORVERPRÄTZUNG*
• *INJECTOR CLAMP*
• *SURFACE DE SERRAGE D'INJECTEUR*
(71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
(72) Elfi, Samir, Herzogenrath, DE
Grawitter, Martin, Hürth, DE
Wannhoff, Jens, Bergisch-Gladbach, DE

F02M 61/16 → (51) **F02M 61/14**

- (51) **F03D 1/02** (11) **3 945 207 A1**
F03D 3/02
(52) **F03D 1/02; F03D 3/02**
(25) En (26) En
(21) 20382697.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GITTERGERÜST*
• *LATTICE FRAMEWORK*
• *STRUCTURE EN TREILLIS*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Gancedo Sustatxa, Joel, 31110 Noain, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 945 208 A1**
F03D 7/02
(52) **F03D 7/0296; F03D 1/0675;**
F05B 2240/304; F05B 2240/3042;
F05B 2260/96
(25) De (26) De
(21) 21186887.2 (22) 21.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 DE 102020119737
(54) • *ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND ZUGEHÖRIGE WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND ENERGY SYSTEM AND ROTOR BLADE FOR A WIND ENERGY SYSTEM*
• *PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE ASSOCIÉE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Lehn, Andreas, 28211 Bremen, DE
Bekiropoulos, Dimitrios, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F03D 1/06 → (51) **B29D 99/00**

F03D 1/06 → (51) **F03D 17/00**

F03D 3/02 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 13/10 → (51) **B66C 1/10**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 945 209 A1**
F03D 80/30 **F03D 1/06**
(52) **F03D 17/00; F03D 1/0675;**
F03D 80/30; F05B 2260/83
(25) En (26) En
(21) 20382698.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINEN ROTOR EINER WINDTURBINE MIT EINER DURCHGEHENDEN KABELANORDNUNG IM INNEREN ZUR MESSUNG DER LEITFÄHIGKEIT*
• *A BLADE FOR A ROTOR OF A WIND TURBINE COMPRISING INTERNALLY A CONTINUOUS CABLE ARRANGEMENT INTENDED TO MEASURE CONDUCTIVITY*
• *PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE COMPRENANT EN INTERNE UN DISPOSITIF DE CÂBLE CONTINU DESTINÉ À MESURER LA CONDUCTIVITÉ*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Saez Moreno, Alejandro, 31620 Olaz, Valle de Egües, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/30 → (51) **F03D 17/00**

- (51) **F04B 37/04** (11) **3 945 210 A1**
F04B 37/14
(52) **F04B 37/14; F04B 37/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21188189.1 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 JP 2020130266
(54) • *VAKUUMKOMPONENTE UND EVAKUIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *VACUUM COMPONENT AND EVACUATION METHOD USING THE SAME*
• *COMPOSANT SOUS VIDE ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION L'UTILISANT*
(71) Japan Atomic Energy Agency, 765-1, Oaza-funaishikawa Tokai-mura Naka-gun, Ibaraki 319-1184, JP
(72) Kamiya, Junichiro, Ibaraki, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 37/14 → (51) **F04B 37/04**

F04C 18/02 → (51) **F04C 29/12**

F04C 23/00 → (51) **F04C 29/12**

F04C 29/02 → (51) **F04C 29/12**

- (51) **F04C 29/12** (11) **3 945 211 A1**
F01C 21/00 **F04C 18/02**
F04C 23/00 **F04C 29/02**
(52) **F04C 18/0215; F01C 21/007;**
F04C 23/008; F04C 29/023;
F04C 29/126
(25) En (26) En
(21) 21176105.1 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.07.2020 KR 20200095506
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jungsun, 08592 Seoul, KR
LEE, Kangwook, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyungho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04D 13/08 → (51) **F04D 29/58**

- (51) **F04D 13/16** (11) **3 945 212 A1**
F04D 15/02 **F04D 29/42**
F04D 29/70 **F04D 15/00**
F24F 13/22 **F04D 29/60**
(52) **F04D 13/16; F04D 29/4293;**
F04D 29/605; F04D 29/669;
F04D 29/708; F05D 2250/52;
F24F 13/222
(25) En (26) En
(21) 21187901.0 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 GB 202011610
27.07.2020 GB 202011606
(54) • *KONDENSATPUMPENANORDNUNG*
• *CONDENSATE PUMP ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE POMPE DE CONDENSAT*
(71) Aspen Pumps Limited, Apex Way, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, GB

(72) Saich, Claire, Horsham, West Sussex, RH12 4PF, GB
Mabon, Jack, St Leonards, East Sussex, TN38 8DU, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F04D 13/16** (11) **3 945 213 A2**
F04D 29/42 **F04D 29/60**
F04D 29/66 **F04D 29/70**
F24F 13/22 **F16L 55/11**
(52) **F04D 13/16; F04D 29/4293;**
F04D 29/605; F04D 29/669;
F04D 29/708; F05D 2250/52;
F24F 13/222

(25) En (26) En
(21) 21187904.4 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 GB 202011610
27.07.2020 GB 202011606

(54) • *KONDENSATPUMPENANORDNUNG*
• *CONDENSATE PUMP ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE POMPE DE*
CONDENSAT
(71) Aspen Pumps Limited, Apex Way, Hailsham,
East Sussex BN27 3WA, GB

(72) Saich, Claire, Horsham, West Sussex, RH12 4PF, GB
Mabon, Jack, St Leonards, East Sussex, TN38 8DU, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F04D 15/00** (11) **3 945 214 A1**
F04D 15/02
(52) **F04D 15/0077; F04D 15/0218;**
F04D 15/0281; F05D 2260/85

(25) En (26) En
(21) 20188095.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STEUERSCHNITTSTELLE EINER PUMPE*
• *CONTROL INTERFACE OF A PUMP*
• *INTERFACE DE COMMANDE D'UNE*
POMPE

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) Klotz, Boris, 89075 Ulm, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **F04D 15/00** (11) **3 945 215 A1**
(52) **F04D 15/00; F04D 13/068**

(25) En (26) En
(21) 20188099.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STEUEREINHEIT FÜR EINE PUMPE*
• *CONTROL UNIT FOR A PUMP*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR POMPE*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) Klotz, Boris, 89075 Ulm, DE
Pleje, Nilas, 12844 Bagarmossen, SE

(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/16**

F04D 15/02 → (51) **C12H 6/02**

F04D 15/02 → (51) **F04D 13/16**

F04D 15/02 → (51) **F04D 15/00**

(51) **F04D 17/06** (11) **3 945 216 A1**
F04D 25/06 **F04D 29/62**
F04D 29/64

(52) **F04D 17/06; F04D 25/0613;**
F04D 29/626; F04D 29/646

(25) En (26) En
(21) 21187650.3 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 KR 20200093403
14.12.2020 KR 20200174530

(54) • *MISCHSTROMLÜFTERMODUL UND*
TRAGBARER LÜFTREINIGER MIT
DIEMISCHSTROMLÜFTERMODUL
• *MIXED FLOW FAN MODULE AND*
PORTABLE AIR PURIFIER WITH MIXED
FLOW FAN MODULE
• *MODULE DE VENTILATEUR À FLUX*
MÉLANGÉ ET PURIFICATEUR D'AIR
PORTABLE AVEC MODULE DE VENTILA-
TEUR À FLUX MÉLANGÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Si Young, Seoul, KR
KIM, Juhyun, Seoul, KR
KIM, Kidong, Seoul, KR
CHOI, Seok-Ho, Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/12 → (51) **C12H 6/02**

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/16**

(51) **F04D 29/44** (11) **3 945 217 A1**
F15D 1/04

(52) **F04D 29/441; F15D 1/04;**
F04D 29/547

(25) En (26) En
(21) 21184772.8 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 CN 202010758307
(54) • *ROHRLEITUNGSANORDNUNG UND*
KÜHLSYSTEM
• *PIPING ASSEMBLY AND REFRIG-*
ERATION SYSTEM
• *ENSEMBLE TUYAUTERIE ET SYSTÈME*
DE RÉFRIGÉRATION

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) YU, Lei, Pudong District, 201206, CN
FENG, Fujin, Pudong District, 201206, CN
SHAO, Yuchang, Pudong District, 201206, CN
JIANG, Xu, Pudong District, 201206, CN
MA, Qunyi, Pudong District, 201206, CN

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

(51) **F04D 29/58** (11) **3 945 218 A1**
F04D 13/08

(52) **F04D 13/086; F04D 29/5806**

(25) De (26) De
(21) 21187851.7 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 LU 101956
(54) • *KREISELPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE*

(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) WEGNER, Benjamin, 42263 Dortmund, DE
KLARE, Olaf, 42263 Dortmund, DE
GEIER, Wolfgang, 42263 Dortmund, DE
REUSCHEL, Johannes, 42263 Dortmund, DE
KOCJAN, Adrian, 42263 Dortmund, DE
RAEDER, Dino, 42263 Dortmund, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

F04D 29/60 → (51) **F04D 13/16**

F04D 29/62 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/64 → (51) **F04D 17/06**

(51) **F04D 29/66** (11) **3 945 219 A1**
(52) **F04D 29/664; F04D 29/665;**
F04D 19/002

(25) En (26) En
(21) 20215990.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 CN 202021499757 U
(54) • *GERÄUSCHVERMINDERUNGSVORRICHT-*
UNG FÜR DIE AUSGANGSSEITE EINES
LÜFTERS UND WÄRMEAUSTAUSCHSYS-
TEM DAMIT
• *NOISE REDUCTION DEVICE FOR OUTLET*
SIDE OF FAN AND HEAT EXCHANGE
SYSTEM INCLUDING THE SAME
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU BRUIT*
DU CÔTÉ SORTIE D'UN VENTILATEUR ET
SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR LE
COMPRENANT

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Ji, Junjie, Shanghai, 201206, CN
SHI, Yuling, Shanghai, 201206, CN
LI, Haijun, Shanghai, 201206, CN
CHENG, Xin, Shanghai, 201206, CN

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

F04D 29/66 → (51) **F04D 13/16**

F04D 29/70 → (51) **F04D 13/16**

F15B 1/02 → (51) **E02F 3/43**

F15B 11/08 → (51) **E02F 3/43**

F15B 13/02 → (51) **E02F 3/43**

(51) **F15B 15/26** (11) **3 945 220 A1**
(52) **F15B 15/262**; F15B 2015/268;
F15B 2211/72; F16D 63/008
(25) En (26) En
(21) 21186588.6 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 JP 2020128564
(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR
EINE STANGE**
• **LOCKING DEVICE FOR A ROD**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE
TIGE**
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NEMOTO, Shinichiro, Ibaraki, 3002493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

F15D 1/04 → (51) **F04D 29/44**

F16B 4/00 → (51) **F16B 5/02**

(51) **F16B 5/02** (11) **3 945 221 A1**
F16B 4/00 **F16B 39/284**
E04B 1/24
(52) **F16B 4/004**; **E04B 1/2403**;
F16B 39/284; E04B 2001/2418;
E04B 2001/2439; F16B 5/02
(25) En (26) En
(21) 20188624.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERWENDUNG EINES ÜBERDIMENSIO-
NIERTEN GEWINDESTABES IN EINEM
LÄNGLICHEN VERRIEGELUNGSLOCH
UND ANORDNUNG**
• **USE OF AN OVERSIZED THREADED ROD
IN A LOCKING OBLONG HOLE AND
ARRANGEMENT**
• **UTILISATION D'UNE TIGE FILETÉE
SURDIMENSIONNÉE DANS UN TROU DE
VERROUILLAGE OBLONG ET ARRANGE-
MENT**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) Morris, Nicholas, 6800 Feldkirch, AT
Thon, Raphael, 6800 Feldkirch, AT
Richardson, Philip, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 5/06** (11) **3 945 222 A1**
F16B 5/12 **F16B 21/07**
F16B 35/06

(52) **F16B 5/121**; **F16B 5/0628**;
F16B 5/0635; **F16B 5/0664**;
F16B 5/126; **F16B 21/073**; **F16B 35/06**
(25) En (26) En
(21) 21184082.2 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.07.2020 TW 109125709

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND GE-
HÄUSEVORRICHTUNG MIT DER BEFES-
TIGUNGSVORRICHTUNG**
• **FASTENER AND HOUSING DEVICE
INCLUDING THE FASTENER**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET BOÎTIER LE
COMPRENANT**
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St.
Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) CHEN, Jian-Hua, 112 Taipei City, TW
SHIH, Po-Tsung, 112 Taipei City, TW
LIN, Yu-Wei, 112 Taipei City, TW
HO, Ming-Hua, 112 Taipei City, TW
WU, Chih-Hao, 112 Taipei City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

F16B 5/12 → (51) **F16B 5/06**

F16B 21/07 → (51) **F16B 5/06**

F16B 25/00 → (51) **C23C 30/00**

F16B 35/00 → (51) **C23C 30/00**

F16B 35/06 → (51) **F16B 5/06**

F16B 39/284 → (51) **F16B 5/02**

(51) **F16C 11/04** (11) **3 945 223 A1**
H04M 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 19921082.4 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120892 26.11.2019
(87) WO 2020/192161 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 CN 201910233738
(54) • **SCHARNIERSTRUKTUR, FALTMECHA-
NISMUS UND MOBILES ENDGERÄT**
• **HINGE STRUCTURE, FOLDING
MECHANISM AND MOBILE TERMINAL**
• **STRUCTURE DE CHARNIÈRE, MÉCA-
NISME PLIANT ET TERMINAL MOBILE**
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,
Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong
Kai Hi-Tech Development District Huizhou,
Guangdong 516006, CN
(72) XIE, Yongqiu, HuiZhou, Guangdong 516006,
CN
CHEN, Yiju, HuiZhou, Guangdong 516006,
CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16C 33/10 → (51) **B23K 20/04**

F16C 33/14 → (51) **B23K 20/04**

F16D 65/14 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/28 → (51) **B60T 13/74**

(51) **F16D 65/78** (11) **3 945 224 A1**
B64C 25/44
(52) **F16D 65/78**; **B64C 25/44**
(25) En (26) En
(21) 21183083.1 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.07.2020 PL 43483220
(54) • **KOLBENEINGRIFFSELEMENT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KOLBENEINGRIFFSELEMENTS**
• **PISTON ENGAGING MEMBER AND
METHOD OF FORMING A PISTON
ENGAGING MEMBER**
• **ÉLÉMENT D'ENGAGEMENT DE PISTON
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT D'ENGAGEMENT DE PISTON**
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) PACAK, Pawel, 51-166 Wroclaw, PL
STRAS, Karol, 58-500 Jelenia Gora, PL
WYSZOWSKI, Adam, 50-203 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 1/12 → (51) **B60G 15/06**

F16F 9/58 → (51) **B60G 15/06**

F16H 37/08 → (51) **H02K 49/10**

(51) **F16H 48/08** (11) **3 945 225 A1**
F16H 55/08 **F16H 55/22**
(52) **F16H 48/08**; **F16H 55/08**; **F16H 55/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20785288.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/012835 24.03.2020
(87) WO 2020/203433 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019065689
(54) • **DIFFERENTIALGETRIEBEMECHANISMUS
UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR**
• **DIFFERENTIAL GEAR MECHANISM AND
DESIGN METHOD THEREFOR**
• **MÉCANISME À ENGRENAGE DIFFÉREN-
TIEL ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION
ASSOCIÉ**
(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) OSADA, Tomoya, Anjo-shi, Aichi 444-1192,
JP
INUKAI, Yoshihiko, Anjo-shi, Aichi 444-
1192, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16H 55/08 → (51) **F16H 48/08**

F16H 55/22 → (51) **F16H 48/08**

(51) **F16H 61/06** (11) **3 945 226 A1**
(52) **F16H 61/061**; F16H 2061/0087;
F16H 2061/0459; F16H 2061/0477
(25) En (26) En
(21) 21178254.5 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.07.2020 JP 2020127658
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
GANGSCHALTDATEN, GANGSCHAL-**

TUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND GANGSCHALTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM

- GEAR-SHIFT CONTROL DATA GENERATION METHOD, GEAR-SHIFT CONTROL DEVICE, AND GEAR-SHIFT CONTROL SYSTEM
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) FUJII, Kota, Toyota-shi., 471-8571, JP
TABATA, Atsushi, Toyota-shi., 471-8571, JP
OKUDA, Koichi, Toyota-shi., 471-8571, JP
IMAMURA, Ken, Toyota-shi., 471-8571, JP
BUNAZAWA, Hideaki, Toyota-shi., 471-8571, JP
SASAKI, Keita, Toyota-shi., 471-8571, JP

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

F16K 5/06 → (51) **F16K 5/20**

F16K 5/06 → (51) **F16K 27/06**

F16K 5/18 → (51) **F16K 11/00**

(51) **F16K 5/20** (11) **3 945 227 A1**
F16K 11/087 **F16K 27/06**
F01P 7/16 **F16K 5/06**

(52) **F16K 5/201; F01P 7/165;**
F16K 5/0678; F16K 11/0876;
F16K 27/067

(25) En (26) En
(21) 21179493.8 (22) 15.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.07.2020 JP 2020128094

(54) • DREHVENTILVORRICHTUNG
• ROTARY-TYPE VALVE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOUPAPE DE TYPE ROTATIF

(71) MIKUNI CORPORATION, 13-11, Sotokanda 6-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) TOCHIGI, Yasuhiro, Kanagawa, 2500055, JP
ISHIGUCHI, Shoichi, Kanagawa, 2500055, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16K 5/20 → (51) **F16K 27/06**

(51) **F16K 11/00** (11) **3 945 228 A1**
F16K 35/04 **F16K 11/076**
F16K 11/085 **E03C 1/04**
F16K 5/18

(52) **F16K 5/184; F16K 11/076;**
F16K 11/0856; F16K 19/006;
F16K 35/04; E03C 2201/30

(25) En (26) En
(21) 20193766.1 (22) 01.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.07.2020 CN 202021552953 U

(54) • WASSERVERTEILER

- WATER DIVERTER
- DISPOSITIF DE DÉRIVATION D'EAU

(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an, QuanZhou, Fujian 362304, CN

(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian, CN
LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian, CN
JI, Hejun, QuanZhou, Fujian, CN
DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16K 11/00 → (51) **F16K 11/044**

(51) **F16K 11/044** (11) **3 945 229 A1**
F16K 11/074 **F16K 31/524**
F16K 11/00 **F16K 27/02**
F16K 27/04 **E03C 1/02**
E03C 1/04

(52) **F16K 11/0445; F16K 11/074;**
F16K 19/006; F16K 27/0263;
F16K 27/045; F16K 31/52416;
F16K 31/52483; E03C 2201/30

(25) Zh (26) En
(21) 21150816.3 (22) 10.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.07.2020 CN 202010744370

(54) • VENTIL UND DUSCHVORRICHTUNG
• VALVE AND SHOWER DEVICE
• SOUPAPE ET DISPOSITIF DE DOUCHE

(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an, QuanZhou, Fujian 362304, CN

(72) LIN, Xiaofa, Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
LIN, Xiaoshan, Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
DENG, Xiaoqing, Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
JI, Hejun, Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
YU, Kaishi, Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
LIU, Qiqiao, Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **F16K 11/044** (11) **3 945 230 A1**
F16K 11/078 **F16K 31/524**
F16K 11/0787; F16K 11/0445;
F16K 31/52483

(25) En (26) En
(21) 21189215.3 (22) 02.08.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2020 CN 202010761782

(54) • MULTIFUNKTIONALES STEUERUNGS-VENTIL UND DUSCHE DAMIT
• MULTIFUNCTIONAL CONTROL VALVE AND SHOWER THEREWITH
• SOUPAPE DE COMMANDE MULTIFONCTION ET DOUCHE COMPRENANT LADITE SOUPAPE

(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., No.298 West Yangguang Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361028, CN

(72) LIN, Fangqi, Xiamen, 361028, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen, 361028, CN
HU, Lihong, Xiamen, 361028, CN

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

F16K 11/074 → (51) **F16K 11/044**

F16K 11/076 → (51) **F16K 11/00**

F16K 11/078 → (51) **F16K 11/044**

F16K 11/085 → (51) **F16K 11/00**

F16K 11/087 → (51) **F16K 5/20**

F16K 11/087 → (51) **F16K 27/06**

F16K 27/02 → (51) **F16K 11/044**

F16K 27/04 → (51) **F16K 11/044**

F16K 27/04 → (51) **F16K 31/06**

(51) **F16K 27/06** (11) **3 945 231 A1**
F16K 5/20 **F16K 11/087**
F01P 7/16 **F16K 5/06**

(52) **F16K 27/067; F01P 7/165;**
F16K 5/0678; F16K 5/201;
F16K 11/0876

(25) En (26) En
(21) 21179514.1 (22) 15.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.07.2020 JP 2020128106

(54) • DREHVENTILVORRICHTUNG
• ROTARY-TYPE VALVE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOUPAPE DE TYPE ROTATIF

(71) MIKUNI CORPORATION, 13-11, Sotokanda 6-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) TOCHIGI, Yasuhiro, Kanagawa, 2500055, JP
ISHIGUCHI, Shoichi, Kanagawa, 2500055, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16K 27/06 → (51) **F16K 5/20**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 945 232 A1**
F16K 31/08 **F01P 7/14**
F16K 37/00 **F16K 27/04**

(52) **F16K 31/0617; F01P 7/16;**
F16K 27/048; F16K 31/0679;
F16K 31/082; F16K 37/0033;
F01P 2007/146

(25) De (26) De
(21) 21174682.1 (22) 19.05.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.07.2020 AT 5015220 U

(54) • VERSTELLEINHEIT FÜR EIN VENTIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• ACTUATOR FOR A VALVE FOR A MOTOR VEHICLE
• ACTIONNEUR POUR UNE SOUPAPE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) MSG Mechatronic Systems GmbH, Auf der Aue 11, 8551 Wies, AT

(72) Schöner, Gerhard, 8530 Deutschlandsberg, AT

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

F16K 31/08 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/524 → (51) **F16K 11/044**

F16K 35/04 → (51) **F16K 11/00**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/06**

F16L 3/137 → (51) **F16L 3/233**

F16L 3/227 → (51) **H02G 3/32**

(51) **F16L 3/233** (11) **3 945 233 A1**
F16L 3/137 **B60R 16/02**
B65D 63/10 **H02G 3/32**
F16B 2/08 **F16B 21/08**

(52) **F16L 3/2334; B60R 16/0215;**
F16L 3/137; H02G 3/32; F16B 2/08;
F16B 21/086

(25) En (26) En

(21) 21178722.1 (22) 10.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202016940262

(54) • **AUF EINEN BÜNDEL DURCHMESSER
SICH ABSTIMMENDE SATTELHALTE-
RUNG**

• **SADDLE MOUNT THAT ADJUSTS TO A
BUNDLE DIAMETER**

• **FIXATION À SELLE QUI S'AJUSTE AU
DIAMÈTRE D'UN ENSEMBLE**

(71) Hellermannntyton Corporation, 7930 N.
Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US

(72) GEIGER, Gerard G., Jackson, 53037, US
VAUGHN, Reese L., Denver, 80238, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

F16L 23/14 → (51) **F24F 13/02**

F16L 37/34 → (51) **F16N 11/00**

F16L 37/56 → (51) **F16N 11/00**

F16L 45/00 → (51) **E03C 1/122**

F16L 55/07 → (51) **E03C 1/122**

F16L 55/11 → (51) **F04D 13/16**

F16L 59/02 → (51) **B64G 1/58**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 945 234 A1**
F16M 13/02 **H04N 5/64**

(52) **F16M 13/02; F16M 11/04;**
F16M 2200/08; H04N 5/64

(25) En (26) En

(21) 20188198.4 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ADALI., Ahmet Salih, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

F16M 11/04 → (51) **G01C 15/00**

(51) **F16M 11/10** (11) **3 945 235 A1**
G02B 27/64 **H04N 5/232**

(52) **F16M 11/105; G02B 27/648;**
H04N 5/2328

(25) En (26) En

(21) 21186303.0 (22) 19.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063058398 P

(54) • **KORREKTUR DES WALZEFFEKTS FÜR
OPTISCHEN SENSOR**

• **ROLL EFFECT CORRECTION FOR
OPTICAL SENSOR**

• **CORRECTION D'EFFET DE ROULIS POUR
CAPTEUR OPTIQUE**

(71) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,
Stamford, CT 06901, US

(72) KAMBHAMPATI, Prithvi, Stamford, 06901,
US

PATEL, Nikhil, Stamford, 06901, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

F16M 11/16 → (51) **G01C 15/00**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

(51) **F16N 11/00** (11) **3 945 236 A1**
F16N 21/04 **B67D 7/04**
F16L 37/34 **F16L 37/56**

(52) **F16N 21/04; F16L 37/34; F16L 37/56;**
F16N 11/00

(25) It (26) En

(21) 21183766.1 (22) 05.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 IT 202000018298

(54) • **BUCHSENKUPPLUNG FÜR FETT**

• **FEMALE COUPLING FOR GREASE**

• **RACCORD FEMELLE POUR LA GRAISSE**

(71) FASTER S.r.l., Via Ludovico Ariosto 7,
26027 Rivolta d'Adda, IT

(72) RUSCONI, Paolo, 26027 Rivolta d'Adda
(CR), IT

DEBERNARDI, Enrico, 26027 Rivolta d'Adda
(CR), IT

DI GIOVANNI, Giordano, 20062 Cassano
d'Adda (MI), IT

(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,
41, 20900 Monza, IT

F16N 21/04 → (51) **F16N 11/00**

F16P 3/00 → (51) **G05B 19/042**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 945 237 A1**

(52) **F16P 3/144; F16P 3/147**

(25) De (26) De

(21) 20188684.3 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND
EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING SAME**

• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**

(71) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE
Jüttner, Andreas, 81543 München, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **F16P 3/14** (11) **3 945 238 A1**

(52) **F16P 3/144; F16P 3/141; F16P 3/147**

(25) De (26) De

(21) 20188693.4 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING SAME**

• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**

(71) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Jüttner, Andreas, 81543 München, DE
Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Mielchen, Alexander, 72768 Reutlingen, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **F17C 9/02** (11) **3 945 239 A1**

(52) **F17C 9/02; F17C 9/04;**

F17C 2221/033; F17C 2223/0161;

F17C 2227/0135; F17C 2227/0309;

F17C 2227/0318; F17C 2260/046;

F17C 2265/022; F17C 2265/05;

F17C 2270/0105; F17C 2270/0123;

F17C 2270/0136

(25) Es (26) En

(21) 20382673.0 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCK-
GEWINNUNG VON KÄLTE AUS EINER
REGASIFIZIERUNGSANLAGE FÜR FLÜS-
SIGERD GAS**

• **SYSTEM AND PROCESS FOR RECO-
VERING THE COLD OF LIQUEFIED
NATURAL GAS IN REGASIFICATION
PLANTS**

• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE RECUPÉRA-
TION DE FROID DU GNL DANS UNE
INSTALLATION DE REGASIFICATION**

- (71) Efficiency for LNG Applications, S.L., Paseo De Los Olmos 19, 28005 Madrid, ES
(72) RUESGA CASARES, Javier, 28005 Madrid, ES
GUERRA DIEZ, Roberto, 28005 Madrid, ES
URCAREGUI VILLASUR, Gonzalo, 28005 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **F21K 9/23** (11) **3 945 240 A1**
F21V 29/67 **F21S 41/141**
F21V 29/83 **F21S 45/43**
(52) **F21K 9/23; F21S 41/148;**
F21S 41/192; F21S 45/43; F21V 29/67;
F21V 29/83; F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
(21) 20188125.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE AN EINEM OPTISCHEN ELEMENT*
• *LIGHTING DEVICE FOR BEING MOUNTED TO AN OPTICAL ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN ÉLÉMENT OPTIQUE*

- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

- (51) **F21S 8/02** (11) **3 945 241 A1**
F21V 15/01 **F21V 17/12**
F21V 29/70 **F21V 29/507**
F21Y 115/10 *F21V 17/16*

- (52) **F21S 8/026; F21V 15/01;**
F21V 17/12; F21V 29/507; F21V 29/70;
F21V 7/041; F21V 17/16; F21V 29/505;
F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
(21) 21186161.2 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 CN 202021572305 U

- (54) • *LEICHT ZU MONTIERENDER ABNEHMBARER DECKENSTRAHLER*
• *EASY-TO-ASSEMBLE DETACHABLE DOWNLIGHT*
• *PLAFONNIER AMOVIBLE FACILE À MONTER*

- (71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Park Economic Development Zone Changtai, Zhangzhou, Fujian 363000, CN

- (72) FU, Mingyan, Xiamen, CN
WEI, Mingli, Xiamen, CN
LIU, Guanfeng, Xiamen, CN
ZENG, Zihan, Xiamen, CN
LI, Wanzhen, Xiamen, CN
CHEN, Xiaobo, Xiamen, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21S 41/141 → (51) **F21K 9/23**

F21S 41/50 → (51) **F21S 45/10**

- (51) **F21S 45/10** (11) **3 945 242 A1**
F21S 45/20 **F21S 41/50**
F21S 45/33 **G09F 9/37**
(52) **F21S 41/50; F21S 45/20;**
F21S 45/33; G09F 9/375; G09F 21/04

- (25) En (26) En
(21) 21188160.2 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 KR 20200094298

- (54) • *SCHLEINWERFER FÜR FAHRZEUG*
• *HEAD LAMP FOR VEHICLE*
• *PHARE POUR VÉHICULE*

- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

- (72) KIM, Do Hyung, 16891 Gyeonggi-do, KR

- JIN, Tae Kyoung, 16891 Gyeonggi-do, KR

- (74) KIM, Moo Kwan, 16891 Gyeonggi-do, KR
dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 45/20 → (51) **F21S 45/10**

F21S 45/33 → (51) **F21S 45/10**

F21S 45/43 → (51) **F21K 9/23**

F21V 8/00 → (51) **G03B 21/20**

F21V 15/01 → (51) **F21S 8/02**

F21V 17/12 → (51) **F21S 8/02**

F21V 29/507 → (51) **F21S 8/02**

F21V 29/67 → (51) **F21K 9/23**

F21V 29/70 → (51) **F21S 8/02**

F21V 29/83 → (51) **F21K 9/23**

- (51) **F23M 5/08** (11) **3 945 243 A1**
F28F 9/02 **F24H 1/40**
(52) **F23M 5/08; F24H 1/40; F28D 7/16;**
F28D 21/0007; F28F 9/02;
F28D 2021/0024

- (25) En (26) En
(21) 21185694.3 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 KR 20200092815

- (54) • *DURCHFLUSSKANALABDECKPLATTE UND BRENNKAMMERANORDNUNG MIT DIESER ABDECKPLATTE*
• *FLOW CHANNEL CAP PLATE AND COMBUSTION CHAMBER ASSEMBLY INCLUDING THE SAME*
• *PLAQUE DE RECouvreMENT DE CANAL D'ÉCOULEMENT ET ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION LE COMPRENANT*

- (71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworang-gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR

- (72) PARK, Jun Gil, Seoul 0821, KR
BAE, Jung Yul, Seoul 08217, KR

- MOON, Seong Sik, Seoul 08217, KR
JEONG, In Chul, Seoul 08217, KR

- (74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **F23N 5/10** (11) **3 945 244 A1**
F23R 3/44

- (52) **F23N 5/102; F02C 9/28; F23R 3/06;**
F23R 3/44; G01M 15/14; F01D 25/285;
F05D 2270/303; F23N 2241/20;
F23R 2900/03341

- (25) En (26) En
(21) 20187862.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEUERUNG UND VERBRENNUNGSSYSTEM*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A CONTROLLER AND COMBUSTION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTRÔLEUR ET SYSTÈME DE COMBUSTION*

- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH

- (72) SINGLA, Ghislain, 3013 BERN, CH

- AYBAY, Orhan, 5430 WETTINGEN, CH

- GRANET, Victor, 5430 WETTINGEN, CH

- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 945 245 A1**
F01D 5/12

- (52) **F23R 3/002; F01D 25/12; F23R 3/005**

- (25) En (26) En
(21) 20187969.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HEISSGASPFADKOMPONENTE FÜR EINE GASTURBINE MIT EINGEBAUTEM WÄRMETAUSCHER*

- *HOT GAS PATH COMPONENT FOR A GAS TURBINE WITH BUILT-IN HEAT EXCHANGER*

- *COMPOSANT DE TRAJET DE GAZ CHAUD POUR UNE TURBINE À GAZ À ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ*

- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH

- (72) MAURER, Michael Thomas, 79713 BAD SA-ECKINGEN, DE

- STEINER, Harald, 5405 BADEN, CH

- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/44 → (51) **F23N 5/10**

- (51) **F23R 3/46** (11) **3 945 246 A1**
F23R 3/60 **F01D 9/02**
F01D 11/00 **F02C 7/28**

- (52) **F23R 3/46; F01D 9/023;**
F01D 11/005; F02C 7/28; F23R 3/60;
F05D 2230/51; F05D 2240/15;
F05D 2250/283; F23R 2900/00012

- (25) En (26) En
(21) 20187960.8 (22) 27.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *GASTURBINENANORDNUNG FÜR KRAFTWERKE MIT VERBESSERTER WABENKÖRPERDICHTUNG ZUM ABDICHTEN DER BRENNKAMMER AN EINER TURBINENSCHNITTSTELLE*
• *GAS TURBINE ASSEMBLY FOR POWER PLANTS HAVING AN IMPROVED HONEYCOMB SEAL DEVICE FOR SEALING THE COMBUSTOR TO TURBINE INTERFACE*
• *ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ POUR CENTRALES ÉLECTRIQUES DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ EN NID D'ABEILLES AMÉLIORÉ POUR SCELLER LA CHAMBRE DE COMBUSTION SUR L'INTERFACE DE TURBINE*

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH

(72) BERGER, Carl, 5400 BADEN, CH
BRICAUD, Cyrille Jerome, 79618 RHEINFELDEN, DE

STRUEKEN, Stephan, 8046 ZÜRICH, CH

(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/46**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 945 247 A1**
H05B 6/64 **A47L 15/42**
D06F 34/34 **F24C 15/10**
H05B 6/12

(52) **F24C 7/083; A47L 15/4293;**
D06F 34/34; F24C 7/08; F24C 7/086;
H05B 6/12; F24C 15/102

(25) De (26) De

(21) 21183173.0 (22) 01.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 EP 20382689

- (54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

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

(72) Azuara Gazo, Jesus Enrique, 50021 Zaragoza, ES
Herrero Lorente, Lucia, 50009 Zaragoza, ES
Ortiz Sainz, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), ES

Ruiz Gracia, Jesús Ricardo, 50194 Movera (Zaragoza), ES
Valencia Betran, María, 50010 Zaragoza, ES

(51) **F24C 7/08** (11) **3 945 248 A1**
F24C 14/02

(52) **F24C 7/085; F24C 14/02**

(25) En (26) En

(21) 21187991.1 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063056974 P

- (54) • *KOCHSYSTEM*
• *COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) ZLOTEA, Linden, Jamaica Plain, 02130, US
KRAMER, Ethan S., Needham, 02494, US
SHAH, Abhilash, Bedford, 03110, US
BROWN, Ethan T., Cambridge, 02140, US
ANTHONY, Joshua D., North Billerica, 01862, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **F24C 7/08** (11) **3 945 249 A1**
F24C 14/02

(52) **F24C 7/085; F24C 14/02**

(25) En (26) En

(21) 21187995.2 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063056974 P

- (54) • *KOCHSYSTEM*
• *COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) ZLOTEA, Linden, Jamaica Plain, 02130, US
KRAMER, Ethan S., Needham, 02494, US
SHAH, Abhilash, Bedford, 03110, US
BROWN, Ethan T., Cambridge, 02140, US
ANTHONY, Joshua D., North Billerica, 01862, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

F24C 14/02 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/10 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 15/32** (11) **3 945 250 A1**

(52) **F24C 15/322**

(25) En (26) En

(21) 21187988.7 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063056970 P

- (54) • *ARBEITSPLETTENKOCHSYSTEM*
• *COUNTERTOP COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON POUR COMP-TOIR*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) BROWN, Ethan T., Cambridge, 02140, US
ANTHONY, Joshua D., North Billerica, 01862, US
LAVINS, Nathaniel R., Cambridge, 02139, US

MARTIN, Christopher T., North Attleboro, 02760, US

STEINMETZ, John M., Philadelphia, 19103, US

HENSEL, David, Boston, 02128, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

F24C 15/32 → (51) **A21B 3/04**

F24F 1/0287 → (51) **F24F 13/065**

F24F 1/029 → (51) **F24F 3/044**

F24F 1/0353 → (51) **F24F 13/065**

F24F 1/0358 → (51) **F24F 3/044**

(51) **F24F 1/16** (11) **3 945 251 A1**
F24F 11/42 **F24F 11/84**

(52) **F24F 11/42; F24F 1/16; F24F 11/84;**
F24F 11/873; F25B 47/022

(25) En (26) En

(21) 21188041.4 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 CN 202010752843

- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM FÜR AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE SOWIE KLIMAAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*

(71) Guangdong Giwee Tech Co Ltd, 28-3, East Industrial Park Lishui Nanhai District, Foshan, CN

(72) WANG, Yuxian, Foshan, CN

GUO, Pudun, Foshan, CN

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

(51) **F24F 3/044** (11) **3 945 252 A1**
F24F 3/14 **F24F 13/02**
F24F 1/029 **F24F 1/0358**

(52) **F24F 3/1411; F24F 1/029;**
F24F 1/0358; F24F 3/044; F24F 3/14;
F24F 7/06; F24F 13/02

(25) Ja (26) En

(21) 20776731.0 (22) 25.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007368 25.02.2020

(87) WO 2020/195453 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 JP 2019062846

- (54) • *FEUCHTIGKEITSARME LUFTZUFÜHR-VORRICHTUNG*
• *LOW-HUMIDITY AIR SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR À FAIBLE HUMIDITÉ*

(71) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., 2-30, Shioe 4-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP

(72) MASUDA, Katsuhiko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP

UEDA, Akira, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP

YAMAGUCHI, Masafumi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **F24F 3/14** (11) **3 945 253 A1**
B01D 53/26

- (52) **F24F 3/1423; B01D 53/26;**
F24F 3/14; F24F 11/74; F24F 11/77;
F24F 2140/40; F24F 2203/10;
F24F 2203/1032; F24F 2203/1056;
F24F 2203/1088; Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 20782416.0 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007546 25.02.2020
(87) WO 2020/202906 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019069460
- (54) • *ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR
TAUPUNKTTEMPERATURREGELUNG*
• *DEHUMIDIFYING DEVICE FOR DEW
POINT TEMPERATURE ADJUSTMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉSHUMIDIFICATION
POUR RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE DE
POINT DE ROSÉE*
- (71) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., 2-
30, Shioe 4-chome, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8510, JP
- (72) MASUDA Katsuhiko, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8510, JP
UEDA Akira, Amagasaki-shi, Hyogo 661-
8510, JP
YAMAGUCHI Masafumi, Amagasaki-shi,
Hyogo 661-8510, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- F24F 3/14** → (51) **F24F 3/044**
-
- (51) **F24F 3/16** (11) **3 945 254 A1**
F24F 8/22 **B60H 1/00**
F24F 110/50
- (52) **F24F 3/16; B60H 1/00; F24F 8/22;**
F24F 2110/50
- (25) De (26) De
(21) 21188469.7 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 DE 102020119962
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
LUFTENTKEIMUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVAL OF
MICROBES FROM AIR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSINFEC-
TION D'AIR*
- (71) LED3.0 GmbH, Heerdterbuschstraße 10,
41460 Neuss, DE
- (72) Elskamp, Dirk, 41472 Neuss, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düs-
seldorf, DE
-
- F24F 7/003** → (51) **F24F 8/108**
-
- F24F 7/007** → (51) **F24F 8/108**
-
- (51) **F24F 7/06** (11) **3 945 255 A1**
F24F 11/77 **F24F 11/89**
F24F 110/20
- (52) **F24F 7/065; F24F 3/14;**
F24F 11/0008; F24F 11/77;
F24F 11/89; F24F 2003/144;
F24F 2110/10; F24F 2110/20;
F24F 2120/10; Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 20784844.1 (22) 25.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007547 25.02.2020
(87) WO 2020/202907 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019069459
- (54) • *TROCKENRAUM UND VERFAHREN ZU
SEINER STEUERUNG*
• *DRY ROOM AND METHOD FOR
CONTROLLING SAME*
• *SÉCHOIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
ASSOCIÉ*
- (71) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., 2-
30, Shioe 4-chome, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8510, JP
- (72) MASUDA, Katsuhiko, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8510, JP
YAMAGUCHI, Masafumi, Amagasaki-shi,
Hyogo 661-8510, JP
UEDA, Akira, Amagasaki-shi, Hyogo 661-
8510, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- (51) **F24F 8/108** (11) **3 945 256 A1**
F24F 8/22 **F24F 13/20**
F24F 13/28 **F24F 7/003**
F24F 7/007 **F24F 8/80**
B01D 46/00
- (52) **F24F 8/108; F24F 7/003; F24F 7/007;**
F24F 8/22; F24F 8/80; F24F 13/20;
F24F 13/28; B01D 46/0013;
B01D 46/0028; B01D 46/10;
B01D 2273/30; F24F 2013/205;
F24F 2013/207; F24F 2221/12;
F24F 2221/36
- (25) En (26) En
(21) 21187765.9 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 KR 20200093401
11.12.2020 KR 20200173594
- (54) • *TRAGBARES LUFTPFLEGEGERÄT*
• *PORTABLE AIR CARING APPARATUS*
• *APPAREIL PORTABLE DE SOIN D'AIR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Juhyun, Seoul, KR
OH, Si Young, Seoul, KR
KIM, Kidong, Seoul, KR
CHOI, Seok-Ho, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **F24F 8/108** (11) **3 945 257 A1**
F24F 11/79 **F24F 13/20**
F24F 110/50 **F24F 13/28**
- (52) **F24F 8/108; F24F 11/79; F24F 13/20;**
F24F 13/28; F24F 2110/50
- (25) En (26) En
(21) 21187835.0 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 KR 20200094896
- (54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*

- *ÉPURATEUR D'AIR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Dongryul, 08592 Seoul, KR
YOON, Juhyp, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongsu, 08592 Seoul, KR
LEE, Nuree, 08592 Seoul, KR
GIM, Yeonghyeon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- F24F 8/108** → (51) **F24F 8/80**
-
- F24F 8/108** → (51) **F24F 13/065**
-
- (51) **F24F 8/192** (11) **3 945 258 A1**
F24F 8/30 **F24F 13/28**
E06B 9/17 **F24F 13/18**
- (52) **F24F 8/192; E06B 7/10;**
E06B 9/17007; F24F 8/194; F24F 8/30;
F24F 13/18; F24F 13/28; F24F 2221/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21188647.8 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 FR 2008080
- (54) • *FILTERANORDNUNG FÜR EINEN GEBÄU-
DEÖFFNUNGSFLÜGEL*
• *FILTERING ASSEMBLY FOR A DOOR OF
A BUILDING*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION POUR UN
OUVRANT DE BÂTIMENT*
- (71) Teqoya, 7 route de Préchac, 33730 Villan-
draut, FR
Coferm'ing, 31 Rue de Nantes, 85530 La
Bruffière, FR
- (72) GUITTON, Pierre, 75020 PARIS, FR
AUDUREAU, Joseph, 85530 LA BRUFFIERE,
FR
- (74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred
Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR
-
- F24F 8/192** → (51) **B64D 13/06**
-
- F24F 8/20** → (51) **B64D 13/06**
-
- F24F 8/22** → (51) **A61L 9/20**
-
- F24F 8/22** → (51) **F24F 3/16**
-
- F24F 8/22** → (51) **F24F 8/108**
-
- F24F 8/22** → (51) **F24F 13/065**
-
- F24F 8/30** → (51) **F24F 8/192**
-
- (51) **F24F 8/80** (11) **3 945 259 A1**
F24F 13/065 **F24F 8/108**
F24F 13/10 **F24F 13/20**
- (52) **F24F 8/108; F24F 8/80; F24F 13/065;**
F24F 13/10; F24F 13/20
- (25) En (26) En
(21) 21187902.8 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 KR 20200093970
08.12.2020 KR 20200170567
- (54) • *TRAGBARER LUFTREINIGER*
• *PORTABLE AIR PURIFIER*

- PURIFICATEUR D'AIR PORTABLE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) AN, Seong Woo, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongeun, 08592 Seoul, KR
OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR
LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
KWON, Boan, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F24F 8/80 → (51) **F24F 8/108**

F24F 8/80 → (51) **F24F 13/065**

F24F 11/42 → (51) **F24F 1/16**

F24F 11/77 → (51) **F24F 7/06**

F24F 11/79 → (51) **F24F 8/108**

F24F 11/84 → (51) **F24F 1/16**

F24F 11/873 → (51) **F24F 1/16**

F24F 11/89 → (51) **F24F 7/06**

- (51) **F24F 13/02** (11) **3 945 260 A1 F16L 23/14**
- (52) **F24F 13/0209; F16L 21/035; F16L 21/08; F24F 13/0245**
- (25) En (26) En
- (21) 20188414.5 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN VON RECHTECKIGEN KANALBAUTEILEN
- CONNECTION ELEMENT FOR CONNECTING RECTANGULAR DUCTING COMPONENTS
- ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR RACCORDER DES COMPOSANTS DE CONDUITES RECTANGULAIRES
- (71) DEC Technologies B.V., Ir. Hanlostraat 18 - 22, 7547 RD Enschede, NL
- (72) GÜL, Siraç, 7547 RD Enschede, NL
DE GOEIJ, Theodorus Anthonius, 7547 RD Enschede, NL
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F24F 13/02 → (51) **F24F 3/044**

F24F 13/06 → (51) **F24F 13/072**

(51) **F24F 13/065** (11) **3 945 261 A1 F24F 8/108 F24F 13/10 F24F 1/0287 F24F 8/80**

(52) **F24F 8/108; F24F 1/0287; F24F 1/0353; F24F 8/22; F24F 8/80; F24F 13/065; F24F 13/10; F24F 13/20**

- (25) En (26) En
- (21) 21187886.3 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 27.07.2020 KR 20200093402
- 23.11.2020 KR 20200158166
- 14.12.2020 KR 20200174527
- 14.12.2020 KR 20200174898
- 30.12.2020 KR 20200188334
- (54) • TRAGBARES LUFTPFLEGEGERÄT
- PORTABLE AIR CARING APPARATUS
- APPAREIL PORTABLE D'ENTRETIEN DE L'AIR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) OH, Si Young, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jinwook, 08592 Seoul, KR
KIM, Kidong, 08592 Seoul, KR
CHOI, Seok-Ho, 08592 Seoul, KR
KIM, Juhyun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F24F 13/065 → (51) **F24F 8/80**

(51) **F24F 13/072** (11) **3 945 262 A1 F24F 13/06 F24F 13/26**

(52) **F24F 13/06; F24F 13/072; F24F 13/26; F24F 2013/0612; F24F 2013/0616**

- (25) De (26) De
- (21) 20188283.4 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • LÜFTUNGSVORRICHTUNG
- VENTILATION DEVICE
- DISPOSITIF D'AÉRATION
- (71) KST AG, Schnabelsbergstrasse 25, 8840 Einsiedeln, CH
- (72) SCHÖNBÄCHLER, Beat, 8630 Rüti, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (51) **F24F 13/072** (11) **3 945 263 A1 F24F 13/06 F24F 13/26**
- (52) **F24F 13/06; F24F 13/072; F24F 13/26; F24F 2013/0612; F24F 2013/0616**
- (25) De (26) De
- (21) 21188049.7 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.07.2020 EP 20188283
- (54) • LÜFTUNGSVORRICHTUNG
- VENTILATION DEVICE
- DISPOSITIF D'AÉRATION
- (71) KST AG, Schnabelsbergstrasse 25, 8840 Einsiedeln, CH
- (72) SCHÖNBÄCHLER, Beat, 8630 Rüti, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

F24F 13/10 → (51) **F24F 8/80**

F24F 13/10 → (51) **F24F 13/065**

F24F 13/18 → (51) **F24F 8/192**

F24F 13/20 → (51) **F24F 8/108**

F24F 13/20 → (51) **F24F 8/80**

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/065**

F24F 13/22 → (51) **F04D 13/16**

F24F 13/26 → (51) **F24F 13/072**

F24F 13/28 → (51) **F24F 8/108**

F24F 13/28 → (51) **F24F 8/192**

F24F 110/20 → (51) **F24F 7/06**

F24F 110/50 → (51) **F24F 8/108**

F24H 1/00 → (51) **H05B 3/48**

- (51) **F24H 1/12** (11) **3 945 264 A1 F24H 9/00 F24H 9/12 B60H 1/22**
- (52) **F24H 1/121; B60H 1/2221; F24H 9/0021; F24H 9/122; F24H 9/1827; H05B 3/06; F24H 9/146; F24H 2250/04; F28D 7/1684; F28F 9/001; F28F 9/0248; H05B 2203/02; H05B 2203/023**
- (25) En (26) En
- (21) 20461552.0 (22) 26.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • ELEKTRISCHER FLÜSSIGKEITSERHITZER
- ELECTRIC FLUID HEATER
- CHAUFFE-FLUIDE ÉLECTRIQUE
- (71) Valeo Autosystèmes SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
- (72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina, PL
JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL
BUREK, Dariusz, 32 050 Skawina, PL
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F24H 1/40 → (51) **F23M 5/08**

F24H 3/04 → (51) **H05B 3/42**

F24H 4/04 → (51) **F25B 30/02**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/12**

F24H 9/12 → (51) **F24H 1/12**

F24H 9/18 → (51) **F24H 1/12**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 945 265 A1 F25B 1/005; F25B 2500/12; F25B 2500/13; F25B 2500/18**
- (25) De (26) De
- (21) 21188198.2 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2020 DE 20202003281 U
- (54) • LEITUNGSINSTALLATIONSGEHÄUSE MIT KÜHLUNG
- DUCT INSTALLATION HOUSING WITH COOLING
- BOITIER D'INSTALLATION DE CONDUITES À REFROIDISSEMENT
- (71) ZweiCom-Hauff GmbH, Geiselroter Heidle 1, 73494 Rosenberg, DE
- (72) Brüggemann, Christian, 32791 Lage, DE

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

(51) **F25B 1/10** (11) **3 945 266 A1**
F25B 31/00 **F25B 41/20**
F25B 49/02 **F25B 1/053**

(52) **F25B 1/10; F25B 31/008; F25B 41/20; F25B 49/02; F25B 1/053; F25B 2500/12; F25B 2500/13; F25B 2600/2509; F25B 2600/2515; F25B 2700/197; F25B 2700/21175**

(25) En (26) En
(21) 20214734.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 CN 202010758250
(54) • **KÜHLSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **REFRIGERATION SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SISHTLA, Vishnu, Manlius, NY 13104, US
Deng, Kai, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 9/00 → (51) **F25J 1/00**

(51) **F25B 13/00** (11) **3 945 267 A1**
F25B 41/20 **F25B 49/02**

(52) **F25B 13/00; F25B 41/20; F25B 49/02; F25B 2313/009; F25B 2313/02742; F25B 2400/13**

(25) En (26) En
(21) 20215663.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 CN 202010758274
(54) • **HEIZPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HEAT PUMP SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SHEN, Guangyu, Shanghai 201206, CN
WENG, Jingkai, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 15/16 → (51) **H01M 8/04029**

(51) **F25B 30/02** (11) **3 945 268 A1**
F24H 4/04 **F25B 39/04**

(52) **F25B 30/02; F24D 17/02; F24H 4/04; F25B 39/04; F25B 2339/046; F25B 2339/047**

(25) De (26) De
(21) 21179689.1 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 DE 202020104343 U

(54) • **WÄRMEPUMPSYSTEM**
• **HEAT PUMP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR**

(71) Lerchner, Jörg, Sperlingstraße 11, 09456 Annaberg-Buchholz, DE
(72) Lerchner, Jörg, 09456 Annaberg-Buchholz, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

F25B 31/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 39/04 → (51) **F25B 30/02**

F25B 41/20 → (51) **F25B 1/10**

F25B 41/20 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 945 269 A1**
H02M 1/42 **H02P 27/06**

(52) **F25B 49/02; F25B 49/025; H02M 1/0054; H02M 1/007; H02M 1/4216; H02P 27/06; F25B 2500/05; F25B 2600/021; F25B 2600/0253; F25B 2600/111; F25B 2600/112; H02M 5/4585**

(25) It (26) En
(21) 21188203.0 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 IT 202000018556
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINER KÄLT-MASCHINE UND KÄLTEMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS**
• **METHOD FOR OPTIMIZING THE ENERGY CONSUMPTION OF A REFRIGERATION MACHINE AND REFRIGERATION MACHINE IMPLEMENTING SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UNE MACHINE DE RÉFRIGÉRATION ET MACHINE DE RÉFRIGÉRATION METTANT EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ**

(71) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT
(72) MORANDIN, Mattia, 35020 Brugine (Padova), IT
LAMANNA, Biagio, 35020 Brugine PD, IT
NALINI, Luigi, 35020 Brugine (Padova), IT
(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/10**

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25D 11/02** (11) **3 945 270 A1**
F25D 17/06

(52) **F25D 11/02; F25D 17/065; F25D 2317/0653**

(25) En (26) En
(21) 20188918.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FROSTFREIES KÜHLSCHRANKGERÄT**

• **NO-FROST REFRIGERATOR APPLIANCE**
• **APPAREIL FRIGORIFIQUE SANS GIVRE**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Ziermaier, Jutta, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Soligno, Davide, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Pinna, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 13/00 → (51) **E04B 1/10**

F25D 17/06 → (51) **F25D 11/02**

F25D 21/14 → (51) **F25D 23/00**

(51) **F25D 23/00** (11) **3 945 271 A1**
F25D 21/14

(52) **F25D 23/003; F25D 21/14**
(25) En (26) En
(21) 21188212.1 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 TR 202012072
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **A COOLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION**
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ATAKURU, Seren, 34445 ISTANBUL, TR
TASKIN, Mert Can, 34445 ISTANBUL, TR
ERDOGAN, Koray, 34445 ISTANBUL, TR
ATSIZ, Tayfun, 34445 ISTANBUL, TR
KARAKAYA, Erkan, 34445 ISTANBUL, TR

(51) **F25D 23/04** (11) **3 945 272 A1**
A47F 1/03
F25D 23/04

(25) En (26) En
(21) 21182018.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 TR 202012070
(54) • **KÜHLGERÄT MIT KORNAUSGABEEINHEIT MIT EINEM VERRIEGELUNGS-MECHANISMUS**
• **A COOLING APPLIANCE HAVING A GRAIN DISPENSING UNIT WITH A LOCKING MECHANISM**
• **APPAREIL DE REFRIGÉRATION DOTÉ D'UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION DE GRAIN AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE**

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ERDAL, Gizem, 34445 ISTANBUL, TR
UNAT, Burcu, 34445 ISTANBUL, TR
BAYDEMIR, Secil, 34445 ISTANBUL, TR
MUTLU BOZAY, Sati, 34445 ISTANBUL, TR
CELİK, Kadir Ridvan, 34445 ISTANBUL, TR

F25D 23/06 → (51) **B29C 44/12**

(51) **F25D 23/12** (11) **3 945 273 A1**
F25D 23/126

(25) En (26) En
(21) 21188479.6 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 KR 20200095408

- (54) • KÜHLSCHRANK
- REFRIGERATOR
- RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOU, Jimin, 08592 Seoul, KR

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

(51) **F25J 1/00** (11) **3 945 274 A1**
F25J 1/02 **F25B 9/00**

(52) **F25J 1/001**; **F25B 9/00**; **F25B 40/00**; **F25J 1/005**; **F25J 1/0052**; **F25J 1/0072**; **F25B 2341/0012**; **F25B 2341/0014**; **F25J 2240/60**

(25) De (26) De

(21) 21020029.1 (22) 25.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 EP 20020345

- (54) • VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON WASSERSTOFF
- METHOD FOR LIQUEFYING HYDROGEN
- PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION D'HYDROGÈNE

(71) Linde Kryotechnik AG, Dättlikonerstrasse 5, 8422 Pfungen, CH

(72) Decker, Lutz, CH-8400 Winterthur, CH

(74) Knoche, Martin, 8477 Oberstammheim, CH

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F25J 1/00 → (51) **B60L 53/51**

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F26B 25/22 → (51) **C02F 11/13**

F27D 21/00 → (51) **C21B 7/24**

F28D 7/16 → (51) **B01D 45/06**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 945 275 A1**

(52) **F28D 9/00**; **F25B 39/04**; **F28F 9/26**; **F25B 2339/0441**; **F28D 2021/007**

(25) En (26) En

(21) 20461556.1 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WÄRMETAUSCHER
- HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL

FICEK, Natalia Sabina, 32-050 Skawina, PL

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) **F28D 9/00** (11) **3 945 276 A2**

(52) **F28D 9/00**; **B64D 2013/0603**

(25) En (26) En

(21) 21188600.7 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063058034 P

03.06.2021 US 202163196504 P

- (54) • KLIMAREGELUNGSSYSTEMPACK
- ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM PACK
- BLOC DE SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MAYNARD, Michael, Somers, 06071, US

ARMY, Donald E., Enfield, 06082, US

DeLugan, Anthony, Agawam, 01001, US

Joseph, Ephraim, South Windsor, 06074, US

ROSEN, Seth E., Middletown, 06457, US

SALTZMAN, David, Glastonbury, 06033, US

TESTA, Christopher, Ringoes, NJ, 08551, US

WHITON, John H., South Windsor, CT, 06074, US

ZURAW, Sebastian, 45-368 Opole, PL

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

F28F 9/02 → (51) **F23M 5/08**

F28F 13/00 → (51) **H01M 10/6554**

F28F 13/18 → (51) **B05D 1/12**

F41B 7/00 → (51) **F41B 11/62**

(51) **F41B 11/62** (11) **3 945 277 A1**

F41B 11/80 **F41B 7/00**
F42B 27/08 **F41F 1/08**
F42C 15/32 **F42C 1/10**
F42C 5/00 **F42C 9/14**
F42C 11/00 **F42C 15/42**

(52) **F42B 27/08**; **F41B 7/00**; **F41B 11/62**; **F41B 11/80**; **F41F 1/08**; **F42C 1/10**; **F42C 5/00**; **F42C 9/147**; **F42C 11/00**; **F42C 15/32**; **F42C 15/42**

(25) It (26) En

(21) 21187620.6 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 IT 202000018565

- (54) • UNIVERSELLE MODULARE VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN UND WEITEN ABSCHUSS VON HANDGRANATEN UND ZÜNDERN UND/ODER VERSCHIEDENEN HOHLSCHÄFTEN MIT/ OHNE SPRENGSTOFF IM INNEREN
- UNIVERSAL MODULAR DEVICE FOR CONTROLLED AND DISTANT LAUNCHING HAND GRENADES AND FUSES AND/OR VARIOUS HOLLOW SHAFTS WITH/WITHOUT EXPLOSIVE MATERIAL INSIDE
- DISPOSITIF MODULAIRE UNIVERSEL POUR LE LANCÉMENT CONTRÔLÉ ET À DISTANCE DE GRENADES À MAIN ET DE FUSÉES ET/OU DE DIVERS ARBRES

CREUX AVEC/SANS MATIÈRE EXPLOSIVE À L'INTÉRIEUR

(71) Rossi, Osvaldo Carlo Giorgio, Via Venanzio Fortunato 29, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT

Napol, Giovanni, Via del Bersagliere 64, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT

(72) Rossi, Osvaldo Carlo, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT

(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

F41B 11/80 → (51) **F41B 11/62**

F41F 1/08 → (51) **F41B 11/62**

(51) **F41H 1/02** (11) **3 945 278 A1**
F41H 5/04

(52) **F41H 1/02**; **F41H 5/0485**

(25) It (26) En

(21) 21177839.4 (22) 04.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 IT 202000018718

- (54) • KUGELSICHERE WESTE
- BULLETPROOF VEST
- GILET PARE-BALLES

(71) Alfredo Grassi S.p.A., Via Vittorio Veneto 82, 21015 Lonate Pozzolo (VA), IT

(72) GRASSI, Roberto, 20145 Milano (MI), IT

(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

F41H 5/04 → (51) **F41H 1/02**

(51) **F42B 10/60** (11) **3 945 279 A1**
F42B 10/62 **F42B 10/46**

(52) **F42B 10/60**; **F42B 10/62**; **F42B 10/46**

(25) En (26) En

(21) 20275128.5 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LENKBARES PROJEKTIL
- STEERABLE PROJECTILE
- PROJECTILE ORIENTABLE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 10/62 → (51) **F42B 10/60**

F42B 27/08 → (51) **F41B 11/62**

F42C 1/10 → (51) **F41B 11/62**

F42C 5/00 → (51) **F41B 11/62**

F42C 9/14 → (51) **F41B 11/62**

F42C 11/00 → (51) **F41B 11/62**

F42C 15/32 → (51) **F41B 11/62**

F42C 15/42 → (51) **F41B 11/62**

G01B 11/00 → (51) **B31B 50/00**

(51) **G01B 11/02** (11) **3 945 280 A1**
G01C 5/00 **G01C 5/06**
G01C 15/00

(52) **G01B 11/02; G01C 5/00; G01C 5/06;**
G01C 15/002

(25) En (26) En
(21) 21186471.5 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 JP 2020126978
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES BAU-
ELEMENTS UND MESSSYSTEM FÜR DAS
VERFAHREN
• CONSTRUCTION MEMBER MEASURING
METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM
FOR THE METHOD
• PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉLÉMENT DE
CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE
MESURE POUR LE PROCÉDÉ

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo, 174-8580, JP
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01B 11/02 → (51) **B31B 50/00**

(51) **G01B 11/245** (11) **3 945 281 A1**
G01B 11/25 **B60M 1/28**
G01B 11/245; B60M 1/28;
G01B 11/25; G01B 2210/52

(25) En (26) En
(21) 21185225.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 NL 2026149
(54) • OPTISCHES MESSSYSTEM FÜR EINE
FREILEITUNG
• OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM FOR
AN OVERHEAD LINE
• SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE POUR
UNE LIGNE AÉRIENNE

(71) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V.,
Podium 9, 3826 PA Amersfoort, NL
(72) VAN MEETEREN, Christiaan Maarten
Alexander, 4032 NS Ommeren, NL
DE JONG, Jacobus Leonardus Maria,
3906AD Veenendaal, NL
KETELS, Adrianus Marinus Cornelius Hen-
drikus, 5151MT Drunen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/245**

G01B 11/30 → (51) **B60L 53/14**

G01B 15/04 → (51) **G01N 23/2055**

G01B 15/06 → (51) **G01N 23/2055**

G01C 5/00 → (51) **G01B 11/02**

G01C 5/06 → (51) **G01B 11/02**

(51) **G01C 9/00** (11) **3 945 282 A1**
E02D 17/18 **G01C 15/00**

(52) **G01C 9/00; E02B 3/10; E02D 17/18;**
G01C 15/004

(25) En (26) En
(21) 21187528.1 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 JP 2020127162
(54) • VERMESSUNGSSYSTEM, ABSTECK-
ASSISTENZVERFAHREN UND ABSTECK-
ASSISTENZPROGRAMM
• SURVEYING SYSTEM, STAKING
ASSISTANCE METHOD, AND STAKING
ASSISTANCE PROGRAM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ
D'ASSISTANCE AU TUTEURAGE ET
PROGRAMME D'ASSISTANCE AU
TUTEURAGE

(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho,
Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) SHIMIZU, Ryosuke, Tokyo, 1748580, JP
ICHIRIYAMA, Umihiro, Tokyo, 1748580, JP
MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo, 1748580, JP
NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 1748580, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 945 283 A1**
G01S 17/66 **G01S 17/48**
G01C 15/002; G01S 17/48;
G01S 17/66

(25) En (26) En
(21) 21187612.3 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 JP 2020126660
(54) • VERMESSUNGSINSTRUMENT
• SURVEYING INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE SURVEILLANCE

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Meri-
anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 945 284 A1**
F16M 11/16 **F16M 11/04**
G01C 15/00; F16M 11/04;
F16M 11/16

(25) En (26) En
(21) 21187615.6 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 JP 2020128329
(54) • NIVELLIERSOCKEL, VERMESSUNGS-
INSTRUMENT UND VERMESSUNGSSYS-
TEM
• LEVELING BASE, SURVEYING
INSTRUMENT AND SURVEYING SYSTEM
• BASE DE MISE À NIVEAU, INSTRUMENT
D'ARPENTAGE ET SYSTÈME D'ARPEN-
TAGE

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo, 174-8580, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Meri-
anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01C 15/00 → (51) **G01B 11/02**

G01C 15/00 → (51) **G01C 9/00**

G01C 15/00 → (51) **G01S 19/14**

G01C 19/72 → (51) **H01S 3/10**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/00 → (51) **G01S 7/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 945 285 A1**
G05D 1/06 **G01C 21/00**
G06K 9/00 **B64C 39/02**
B64D 45/04

(52) **G01C 21/20; B64C 39/024;**
B64D 45/04; G01C 21/3826;
G06K 9/0063; G08G 5/0021;
G08G 5/0069; G08G 5/0086;
G08G 5/025

(25) En (26) En
(21) 21187647.9 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059396 P
13.01.2021 US 202117148164
(54) • BEWERTUNG EINES BODENBEREICHES
FÜR DIE LANDUNG EINES ROBOTERS
• EVALUATION OF A GROUND REGION
FOR LANDING A ROBOT
• ÉVALUATION D'UNE RÉGION DU SOL
POUR L'ATTERRISSAGE D'UN ROBOT

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a
subsidiary of The Boeing Company, 9950
Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
(72) OTENTI, Nathan, Manassas, 20110, US
CHUNG, Joseph, Manassas, 20110, US
SAUNDERS, Jeffery, Manassas, 20110, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 945 286 A1**
G01C 21/3484; B60T 7/18;
B60T 8/1706; B60T 8/1766;
B60T 8/261; B60T 8/3225; B62J 50/20;
G01S 13/00; G01S 15/00; G01S 17/00;
B60T 2210/00; B60T 2220/00;
B60T 2250/00; B62J 45/41;
G01C 21/3492

(25) En (26) En
(21) 21186601.7 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 JP 2020127923
(54) • FAHRTROUTENERZEUGUNGSSYSTEM,
FAHRTROUTENERZEUGUNGSPRO-
GRAMM UND FAHRTROUTENERZEU-
GUNGSSYSTEM
• TRAVEL ROUTE GENERATION SYSTEM,
TRAVEL ROUTE GENERATION
PROGRAM, AND TRAVEL ROUTE
GENERATION METHOD
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ITINÉ-
RAIRES DE DÉPLACEMENT,
PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'ITINÉ-

RAIRES DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRES DE DÉPLACEMENT
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoh-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Tokunaga, Hisato, Kobe-shi 650-8670, JP
Shimura, Hiroto, Kobe-shi 650-8670, JP
Kawada, Hisanosuke, Kobe-shi 650-8670, JP
Tsubone, Toshiyuki, Kobe-shi 650-8670, JP
Kinuhata, Masanori, Kobe-shi 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 945 287 A2**
G01C 23/00 **G08G 5/02**
G01C 5/00
(52) **G01C 21/3691; G01C 23/00; G08G 5/025; G01C 5/005**
(25) En (26) En
(21) 21185452.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 IN 202011032461
22.09.2020 US 202017028036

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON TERMINALBEREICHARBEITS-ABLAUFANALYSEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING TERMINAL AREA PROCEDURE CHARTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DES DIAGRAMMES DE PROCÉDURE DE ZONE DE TERMINAL**
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHANDRASHEKARAPPA, Mohan, Charlotte, 28202, US
NAGARAJA, Sridevi, Charlotte, 28202, US
DEY, Subhra, Charlotte, 28202, US
VENKATARAMANA, Kiran, Charlotte, 28202, US
JAJUR, Babitha, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G01C 23/00** (11) **3 945 288 A1**
G08G 5/00
(52) **G01C 23/005; G08G 5/0021; G08G 5/025**
(25) En (26) En
(21) 21187986.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 US 202016939600
(54) • **WARNSYSTEM FÜR ABKOMMEN VON DER START- UND LANDEBAHN MIT TRENDINDIKATOR**
• **RUNWAY OVERRUN AWARENESS ALERTING SYSTEM WITH TRENDING INDICATOR**
• **SYSTÈME D’ALERTE DE SENSIBILISATION AU DÉPASSEMENT DE PISTE AVEC INDICATEUR DE TENDANCE**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BYXBE, Valerie R., Cedar Rapids, 52401, US
UNDERWOOD, Darin M., Cedar Rapids, 52411, US

VANDER VELDEN, Tony, Cedar Rapids, 52402, US
MARTIN, Taylor, Cedar Rapids, 52403, US
McCAFFREY, Bernard S., Cedar Rapids, 52403, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01C 23/00** (11) **3 945 289 A1**
B64D 45/00 **G08G 5/00**
(52) **G01C 23/005; B64D 45/00; G08G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21188031.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 US 202016939770
(54) • **WARN- UND ALARMSYSTEM DER LANDEBAHNÜBERSCHREITUNG MIT DISKRETER ANZEIGE**
• **RUNWAY OVERRUN AWARENESS ALERTING SYSTEM WITH DISCRETE INDICATOR**
• **SYSTÈME D’ALERTE DE SENSIBILISATION AU DÉPASSEMENT DE PISTE AVEC INDICATEUR DISCRET**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BYXBE, Valerie R., Cedar Rapids, US
UNDERWOOD, Darin M., Cedar Rapids, US
VANDER VELDEN, Tony, Cedar Rapids, US
MARTIN, Taylor, Cedar Rapids, US
McCAFFREY, Bernard S., Cedar Rapids, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 23/00 → (51) **G01C 21/36**
G01C 23/00 → (51) **G05D 1/10**

(51) **G01D 3/036** (11) **3 945 290 A1**
G01N 33/00
(52) **G01D 3/036; G01N 33/00**
(25) En (26) En
(21) 21185680.2 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2020 CN 202010759666
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DYNAMISCHEN ITERATIVEN BASISLINIENEINSTELLUNG**
• **APPARATUS, COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR DYNAMIC ITERATIVE BASELINE ADJUSTMENT**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN AJUSTEMENT DYNAMIQUE ITERATIF DU SIGNAL DE BASE**

(71) Rae Systems, Inc., 1349 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ZHOU, Yang, Charlotte, 28202, US
YE, Yifan, Charlotte, 28202, US
XIE, Jiafu, Charlotte, 28202, US
WEI, Na, Charlotte, 28202, US
LIU, Ling, Charlotte, 28202, US
SUN, Jiangbo, Charlotte, 28202, US
LV, Hongling, Charlotte, 28202, US

LI, Wenjuan, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01D 3/036 → (51) **G01L 1/22**
G01D 5/16 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 945 291 A1**
(52) **G01D 11/30; F16H 57/00; G01D 5/24442; G01D 5/34738; H02K 11/21; F16H 2057/02034; H02K 5/22**
(25) De (26) De
(21) 20187922.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT, INSBESONDERE DREHMOMENTSTÜTZE, UND MASCHINE**
• **FIXING ELEMENT, IN PARTICULAR TORQUE SUPPORT, AND MACHINE**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION, EN PARTICULIER SUPPORT DE COUPLE, ET MACHINE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Joseph, Eric, 91217 Hersbruck, DE
Grillenberger, Reiner, 91575 Windsbach, DE
Maidorn, Mischa, 90547 Stein, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **3 945 292 A1**
G01D 13/00 **G01K 1/08**
G01L 19/14
(52) **G01D 11/245; G01D 13/00; G01K 1/08; G01L 19/0038; G01L 19/143; G01L 19/148**
(25) De (26) De
(21) 20188382.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MESSANORDNUNG MIT EINEM IN EINEM GEHÄUSEINNENRAUM ANGEORDNETEN SENSOR**
• **MEASUREMENT ASSEMBLY WITH A SENSOR WITHIN A HOUSING**
• **DISPOSITIF DE MESURE AVEC UN CAPTEUR DISPOSÉ À L’INTÉRIEUR D’UN BOÎTIER**

(71) MP-Sensor GmbH, Albststraße 13, 73765 Neuhausen, DE
(72) Ulrich, Thomas, 71549 Auenwald, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

G01D 13/00 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01F 1/26** (11) **3 945 293 A1**
E03B 9/02 **A62C 35/20**
(52) **G01F 1/26; A62C 35/20; E03B 9/02**
(25) Pl (26) En
(21) 20188486.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *EIN SYSTEM ZUM ERFASSEN EINES WASSERSTROMS DURCH EINEN HYDRANT UND VON SCHLÄGEN ZUM HYDRANT SOWIE DER HYDRANT MIT EINEM SYSTEM ZUM ERFASSEN DES WASSERSTROMS DURCH DEN HYDRANT UND VON SCHLÄGEN ZUM HYDRANT*
- *A SYSTEM FOR DETECTING WATER FLOW THROUGH A HYDRANT AND BLOWS TO THE HYDRANT AND THE HYDRANT PROVIDED WITH A SYSTEM TO DETECT WATER FLOW THROUGH THE HYDRANT AND BLOWS TO THE HYDRANT*
- *UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉBIT D'EAU À TRAVERS UNE BOUCHE D'INCENDIE ET DES COUPS PORTÉS À LA BOUCHE D'INCENDIE ET LA BOUCHE D'INCENDIE MUNIE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉBIT D'EAU À TRAVERS LA BOUCHE D'INCENDIE ET DES COUPS PORTÉS À LA BOUCHE D'INCENDIE*
- (71) Domex sp. z o.o., Ul. Pieszycka 11, 58-200 Dzierżonów, PL
- (72) Krawczyk, Wojciech, 58-240 Pilawa Gorna, PL
Nachyla, Dariusz, 05-520 Blelawa, PL
- (74) Pawłowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawłowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

G01F 1/66 → (51) **E21B 47/00**

G01F 15/00 → (51) **A61L 2/28**

G01F 23/02 → (51) **G01F 23/292**

- (51) **G01F 23/292** (11) **3 945 294 A1**
G01F 23/02 **A01G 27/00**
- (52) **G01F 23/292A; A01G 27/008; G01F 23/02**
- (25) De (26) De
- (21) 21183186.2 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2020 DE 102020209637
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERSTANDS-ANZEIGE*
- *DEVICE FOR DISPLAYING WATER LEVEL*
- *DISPOSITIF D'INDICATION DE NIVEAU D'EAU*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Dornik, Primož, 3270 Lasko, SI
Holcinger, Tadej, 3220 Store, SI
Koell, Martin, 83362 Surberg, DE
Leng, Sascha, 80339 München, DE
Longhino, Werner, 84561 Mehring, DE
Scheffelmeier, Marco, 80687 München, DE
Tan, E-Lin, 85591 Vaterstetten, DE
Terrádez Alemany, Maria, 80469 München, DE

- (51) **G01G 13/24** (11) **3 945 295 A1**
- (52) **G01G 13/24**
- (25) De (26) De
- (21) 21000185.5 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.07.2020 DE 102020004573

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKKOMPENSATION BEI DIFFERENTIALDOSIERGERÄTEN*
- *PRESSURE COMPENSATION DEVICE FOR DIFFERENTIAL DOSING DEVICES*
- *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE PRESSION DANS DES APPAREILS DE DOSAGE DIFFÉRENTIEL*
- (71) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, Peter-Dörfler-Strasse 13-25, 86199 Augsburg, DE
- (72) BORN, Olaf, 86486 Bonstetten, DE
VOGELE, Tobias, 86159 Augsburg, DE

G01J 3/02 → (51) **G02B 6/28**

G01J 3/433 → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01J 3/46** (11) **3 945 296 A1**
G01N 21/25 **G01N 21/78**
- (52) **G01N 21/78; G01J 3/46; G01J 3/51; G01N 21/251; G01J 2003/2813**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20305875.5 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *KOLORIMETRISCHE MESSUNG AN FLUIDPROBE MIT BILDERFASSUNGS-SENSOR*
- *COLORIMETRIC MEASUREMENT ON FLUID SAMPLE WITH IMAGE SENSOR*
- *MESURE COLORIMÉTRIQUE SUR ÉCHANTILLON FLUIDIQUE AVEC CAPTEUR D'IMAGE*
- (71) Vogo, 101 Place Duhem Immeuble les Centuries 2, 34000 Montpellier, FR
- (72) DAUDIN, Christophe, 34000 MONTPELLIER, FR
CARNIEL, Christophe, 34170 CASTELNAU LE LEZ, FR
DEDISSE, Daniel, 34730 PRADES LE LEZ, FR
SAGUIN, Pascal, 38830 CRETS EN BELLE-DONNE, FR
KEIFLIN, Pierre, 31130 MAUGUIO-CARNON, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01K 1/02 → (51) **G01K 11/3206**

G01K 1/08 → (51) **G01D 11/24**

- (51) **G01K 11/3206** (11) **3 945 297 A1**
G01K 1/02
- (52) **G01K 11/3206; B01J 8/0285; G01K 1/026; B01J 2208/00044; B01J 2208/00061; B01J 2208/0053; B01J 2219/00058; B01J 2219/00063; B01J 2219/00159**
- (25) En (26) En
- (21) 20213512.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.07.2020 CN 202010734478
- (54) • *REAKTORTEMPERATURMESSSYSTEM, REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASER-BRAGG-GITTERS*
- *REACTOR TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM, REACTOR*

- AND METHOD FOR PREPARING A FIBER BRAGG GRATING*
- *SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE RÉACTEUR, RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RÉSEAU DE BRAGG DANS UNE FIBRE*
- (71) Shanghai Huayi New Material Co., Ltd., No. 139 Pugong Road Fengxian District, 201507 Shanghai, CN
Shanghai University, No. 99, Shangda Road Baoshan District, 200072 Shanghai, CN
- (72) LIU, Yunqi, Shanghai 200072, CN
SI, Xiaolong, Shanghai 200072, CN
WU, Linfang, Shanghai 200072, CN
MOU, Chengbo, Shanghai 200072, CN
ZHUANG, Yan, Shanghai 201507, CN
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G01L 1/18** (11) **3 945 298 A1**
G01L 1/22 **B63H 9/06**
- (52) **G01L 1/2287; B63H 9/06; G01L 1/18**
- (25) It (26) En
- (21) 21187987.9 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 28.07.2020 IT 202000018331
- (54) • *SPANNUNGSDETEKTIONSSYSTEM IN EINER FLEXIBLEN ZWEIDIMENSIONALEN STRUKTUR*
- *A STRESS DETECTION SYSTEM IN A FLEXIBLE TWO-DIMENSIONAL STRUCTURE*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CONTRAINTE DANS UNE STRUCTURE BIDIMENSIONNELLE FLEXIBLE*
- (71) Koyre S.r.l., via Cerva 25, 20122 Milano, IT
- (72) CAGLIERIS, Marco, 20054 Segrate (MI), IT
FUSCO, Alberto, 20135 Milano, IT
FORMENTINI, Luca, 20129 Milano, IT
BARGOLINI, Mirko, 22036 Erba (CO), IT
CANTAMESSA, Alberto, 20124 Milano, IT
- (74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

- (51) **G01L 1/22** (11) **3 945 299 A1**
G01D 5/16 **G01D 3/036**
H03F 1/30
- (52) **G01L 1/225; G01B 7/18; G01D 3/02; H03F 1/301; H03F 3/347; H03F 3/45273; H03F 2200/261; H03F 2200/447; H03F 2200/474; H03F 2200/91**
- (25) En (26) En
- (21) 20188775.9 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • *DEHNUNGSSENSOR*
- *STRAIN SENSOR*
- *CAPTEUR DE CONTRAINTE*
- (71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) ROISIN, Nicolas, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
FLANDRE, Denis, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
ANDRÉ, Nicolas, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
THIBAUT, Delhay, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT
Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris
Cedex 15, FR

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/18**

G01L 1/25 → (51) **G01N 23/2055**

G01L 5/12 → (51) **B63B 71/00**

G01L 17/00 → (51) **B60S 5/04**

G01L 19/14 → (51) **G01D 11/24**

G01M 10/00 → (51) **B63B 71/00**

(51) **G01M 11/06** (11) **3 945 300 A1**
(52) **G01M 11/064; G01M 11/061;**
G01M 11/067

(25) En (26) En
(21) 20188051.5 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ADAS-KALIBRIERSYSTEM ZUM KALI-
BRIEREN MINDESTENS EINES SCHEIN-
WERFERS EINES FAHRZEUGS
• ADAS CALIBRATION SYSTEM FOR CALI-
BRATING AT LEAST ONE HEADLAMP OF
A VEHICLE
• SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'ADAS
POUR ÉTALONNER AU MOINS UN
PHARE D'UN VÉHICULE

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE

(72) CANTADORI, Andrea, 70376 STUTTGART,
DE

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **G01M 11/08** (11) **3 945 301 A1**
G01M 99/00 **G01N 17/00**
G01N 21/88 **G06N 3/08**

(52) **G01M 99/002; G01M 11/081;**
G01N 17/00; G01N 21/8803;
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 21188177.6 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202016941594

(54) • TECHNOLOGIEN ZUR ERZEUGUNG VON
TRAININGSDATEN ZUR IDENTIFIZIE-
RUNG DES ABBAUS PHYSIKALISCHER
KOMPONENTEN
• TECHNOLOGIES FOR PRODUCING
TRAINING DATA FOR IDENTIFYING
DEGRADATION OF PHYSICAL
COMPONENTS
• TECHNOLOGIES DE PRODUCTION DE
DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR
L'IDENTIFICATION DE LA DÉGRADATION
DE COMPOSANTS PHYSIQUES

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) NICHOLAS, Nolan, Granby, 06035, US
BOCA, Remus, Simsbury, 06070, US
MOUSAVI, Mirrasoul, Raleigh, 27518, US
ACHARYA, Mithun, Cary, 27519, US

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

G01M 11/08 → (51) **B60L 53/14**

G01M 17/08 → (51) **B60L 53/14**

G01M 99/00 → (51) **G01M 11/08**

G01N 1/20 → (51) **G01N 21/15**

G01N 1/38 → (51) **A01G 24/60**

G01N 1/40 → (51) **A61L 2/28**

(51) **G01N 3/08** (11) **3 945 302 A1**
(52) **G01N 3/08; G01N 2203/0017;**
G01N 2203/0256; G01N 2203/0262

(25) En (26) En

(21) 21179611.5 (22) 15.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 JP 2020130476

(54) • ZUGPRÜFVERFAHREN UND PRÜFLING
• TENSION TEST METHOD AND TEST
PIECE
• PROCÉDÉ DE TEST DE TENSION ET
ÉPROUVETTE

(71) Shimadzu Techno-Research, Inc., 1,
Nishinokyo-Shimoai-cho Nakagyo-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 604-8436, JP

(72) NAKAYAMA, Takashi, Kyoto, 604-8436, JP

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

G01N 17/00 → (51) **G01M 11/08**

(51) **G01N 17/02** (11) **3 945 303 A2**
(52) **G01N 17/02; G01N 17/006**

(25) En (26) En

(21) 21185354.4 (22) 13.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 JP 2020129556

(54) • KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTEST-
VORRICHTUNG UND KORROSIONS-
BESTÄNDIGKEITSTESTVERFAHREN FÜR
BESCHICHTETES METALLMATERIAL
• CORROSION RESISTANCE TEST
APPARATUS AND CORROSION
RESISTANCE TEST METHOD FOR
COATED METAL MATERIAL
• APPAREIL DE TEST DE RÉSISTANCE À
LA CORROSION ET PROCÉDÉ DE TEST
DE RÉSISTANCE À LA CORROSION
POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) ASADA, Teruaki, Hiroshima, 730-8670, JP
SASAKI, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670,
JP

SHIGENAGA, Tsutomu, Hiroshima, 730-
8670, JP

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/15**

G01N 21/11 → (51) **G01N 21/15**

(51) **G01N 21/15** (11) **3 945 304 A1**
B08B 3/00 **B08B 9/00**
G01N 1/20 **G01N 21/05**
G01N 35/00 **G01N 21/11**
G01N 21/64 **G01N 21/65**

(52) **G01N 21/11; G01N 21/15;**
G01N 35/1097; B08B 9/00;
G01N 21/645; G01N 21/65;
G01N 2021/115; G01N 2035/0437

(25) En (26) En

(21) 20188153.9 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANALYSESYSTEM MIT REINIGUNGS-
VORRICHTUNG
• ANALYSIS SYSTEM WITH CLEANING
DEVICE
• SYSTÈME D'ANALYSE DOTÉ D'UN
DISPOSITIF DE NETTOYAGE

(71) Artha AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren,
CH

(72) PFIFFNER, Peter, 8704 Herrliberg, CH
DENZLER, Daniel, 6030 Ebikon, CH

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

(51) **G01N 21/17** (11) **3 945 305 A1**
(52) **G01N 21/1702; G01N 2021/1704**

(25) De (26) De

(21) 20188316.2 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AE-
ROSOLPARTIKELN IN EINER UMGE-
BUNGSLUFT
• METHOD FOR DETECTING AEROSOL
PARTICLES IN AMBIENT AIR
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES PARTI-
CULES D'AÉROSOL DANS UN AIR
AMBIANT

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für ange-
wandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-
Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen,
DE

(72) Bittner, Achim, 74080 Heilbronn, DE
Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
Wienbruch, Rebecca, 78267 Aach, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

G01N 21/25 → (51) **G01J 3/46**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 945 306 A1**
G01N 21/39 **G01J 3/433**
(52) **G01N 21/39; G01J 3/433;**
G01N 2021/399; G01N 2201/0691

(25) En (26) En

(21) 21188337.6 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 JP 2020130550

(54) • GASANALYSESYSTEM UND GASANA-
LYSEVERFAHREN
• GAS ANALYSIS SYSTEM AND GAS
ANALYSIS METHOD

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) Suzuki, Yuta, Musashino-shi, JP
Kitagawa, Yuma, Musashino-shi, JP
Saruya, Toshiyuki, Musashino-shi, JP
Kanbara, Nobuhiko, Musashino-shi, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/41** (11) **3 945 307 A1**
G01N 21/47 **G01N 21/49**
A61B 5/00
- (52) **G01N 21/4788; A61B 5/0066; A61B 5/0073; G01N 21/41; G01N 21/4795; G01N 21/49; G01N 2021/1787; G01N 2021/4173**

(25) En (26) En
(21) 20204594.4 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 KR 20200093713
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN TOMOGRAPHIE MIT TEILWEISE KOHÄRENTEM LICHT UND MEHRFACHBELEUCHTUNGSMUSTER*
- *THREE-DIMENSIONAL OPTICAL TOMOGRAPHY METHOD AND APPARATUS USING PARTIALLY COHERENT LIGHT AND MULTI-ILLUMINATION PATTERN*
- *PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE OPTIQUE TRIDIMENSIONNELLE ET APPAREIL UTILISANT UNE LUMIÈRE PARTIELLEMENT COHÉRENTE ET UN MOTIF D'ÉCLAIRAGE MULTIPLE*
- (71) Tomocube, Inc., Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
- (72) Park, YongKeun, 34141 Daejeon, KR
Hugonnet, Herve Jerome, 34141 Daejeon, KR
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/41**

G01N 21/49 → (51) **G01N 21/41**

G01N 21/78 → (51) **G01J 3/46**

G01N 21/88 → (51) **G01M 11/08**

- (51) **G01N 23/2055** (11) **3 945 308 A1**
G01N 23/207 **G01L 1/25**
G01B 15/04 **G01B 15/06**
- (52) **G01N 23/2055; G01L 1/25; G01N 23/207; G01B 15/06; G01N 2203/0075**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187602.4 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 FR 2008112

- (54) • *METHODE ZUR BESTIMMUNG DER ELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER DÜNNSCHICHT DURCH BEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN*
- *METHOD FOR DETERMINING THE ELASTIC PROPERTIES OF A THIN FILM BY X-RAY DIFFRACTION*
- *METHODE DE DETERMINATION DES PROPRIETES ELASTIQUES D'UN FILM MINCE PAR DIFFRACTION DES RAYONS X*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) FILLOT, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **G01N 23/2055** (11) **3 945 309 A1**
G01B 15/04 **G01L 1/25**
G01N 23/207 **G01B 15/06**
- (52) **G01N 23/2055; G01B 15/06; G01L 1/25; G01N 23/207**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187603.2 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 FR 2008116
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER SPANNUNGSÄNDERUNG IN EINER DÜNNSCHICHT DURCH BEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN*
- *METHOD FOR CHARACTERISING A STRESS VARIATION IN A THIN FILM BY X-RAY DIFFRACTION*
- *METHODE DE CARACTERISATION D'UNE VARIATION DE CONTRAINTE DANS UN FILM MINCE PAR DIFFRACTION DES RAYONS X*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) FILLOT, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/2055**

- (51) **G01N 23/2209** (11) **3 945 310 A1**
G01N 23/2252
G01N 23/2209; G01N 23/2252
- (25) En (26) En
(21) 21187271.8 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 JP 2020126570
- (54) • *PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *SAMPLE ANALYSIS APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) YAMAMOTO, Yasuaki, Tokyo, 196-8558, JP
MURANO, Takanori, Tokyo, 196-8558, JP
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G01N 23/2209** (11) **3 945 311 A1**
G01N 23/2252
- (52) **G01N 23/2252; G01N 23/2209**
- (25) En (26) En
(21) 21187274.2 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 JP 2020126571
- (54) • *PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *SAMPLE ANALYSIS APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) YOKOYAMA, Takaomi, Tokyo, 196-8558, JP
MURANO, Takanori, Tokyo, 196-8558, JP
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 23/2252 → (51) **G01N 23/2209**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 945 312 A1**
G01N 33/497 **G01N 33/00**
- (52) **G01N 27/127; G01N 33/0044; G01N 33/0047; G01N 33/497**

(25) En (26) En
(21) 21180044.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 KR 20200093283
- (54) • *GASSENSOR UNTER VERWENDUNG VON METALLOXIDHALBLEITENDEN NANOFASERN, DIE DURCH ALKALI- ODER ERDALKALIMETALL- UND EDELMETALL-KATALYSATOREN SENSIBILISIERT SIND, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *GAS SENSOR USING METAL OXIDE SEMICONDUCTING NANOFIBER SENSITIZED BY ALKALI OR ALKALINE EARTH METAL AND NOBLE METAL CATALYSTS, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *CAPEUR DE GAZ UTILISANT UNE NANOFIBRE SEMI-CONDUCTRICE D'OXYDE MÉTALLIQUE SENSIBILISÉE PAR DES CATALYSEURS DE MÉTAL ALCALIN OU ALCALINO-TERREUX ET DE MÉTAL NOBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) JUNG, Won Jong, Seoul, KR
KIM, Il Doo, Daejeon, KR
NAMKOONG, Kak, Seoul, KR
KIM, Dong Ha, Daejeon, KR
LEE, Yeol Ho, Anyang-si, KR
LEE, Joon Hyung, Seongnam-si, MD
CHANG, Ki Young, Seoul, KR
JANG, Ji Soo, Daejeon, KR
SHIN, Ha Min, Daejeon, KR
KIM, Yoon Hwa, Daejeon, KR

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

G01N 27/22 → (51) **E21B 47/00**

G01N 27/414 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 27/416** (11) **3 945 313 A1**
G01N 27/49
(52) **G01N 27/4161; G01N 27/49**
(25) En (26) En
(21) 20382702.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE SENSORSYSTEME ZUR ERFASSUNG ANALYTISCHER REAKTIONEN UND BIOLOGISCHER VORGÄNGE UND VERFAHREN**
• **ELECTROCHEMICAL SENSOR SYSTEMS FOR SENSING ANALYTICAL REACTIONS AND BIOLOGICAL OPERATIONS AND METHODS**
• **SYSTÈMES DE CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES POUR LA DÉTECTION DES RÉACTIONS ANALYTIQUES ET DES OPÉRATIONS ET PROCÉDES BIOLOGIQUES**

(71) Fundacio Institut de Bioenginyeria de Catalunya, C/Baldiri Reixac, 10-12, 08028 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES

(72) SAMITIER MARTÍ, Josep, 08028 Barcelona, ES
MIR LLORENTE, Mònica, 08028 Barcelona, ES
DULAY BACENA, Samuel, 08028 Barcelona, ES
RIVAS TORCATES, Lourdes Josefina, 08028 Barcelona, ES
MISERERE, Sandrine, 08028 Barcelona, ES
PÉREZ LÓPEZ, Briza, 08028 Barcelona, ES
LOPEZ DE MIGUEL, Manuel, 08028 Barcelona, ES
PALACIO BONET, Francisco, 08028 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G01N 27/49 → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01N 27/622** (11) **3 945 314 A1**
H01J 49/00 **H01J 49/00**
(52) **H01J 49/0031; G01N 27/623; H01J 49/0045**
(25) En (26) En
(21) 20206446.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 EP 20188946
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENUNABHÄNGIGEN KOMBINIERTEN IONENMOBILITÄTS- UND MASSENSPEKTROSKOPIEANALYSE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DATA INDEPENDENT COMBINED ION**

MOBILITY AND MASS SPECTROSCOPY ANALYSIS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOBILITÉ IONIQUE ET DE SPECTROSCOPIE DE MASSE COMBINÉES INDÉPENDANTS DES DONNÉES**

(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
(72) Tenzer, Stefan, 55120 Mainz, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 29/02 → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 945 315 A2**
(52) **G01N 33/0004**
(25) It (26) En
(21) 21188942.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 IT 202000018679
(54) • **GASDETEKTORVORRICHTUNG**
• **GAS DETECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ**
(71) Taus S.r.l., Via dell'Arcoveggio, 74/2, 40129 Bologna, IT
(72) LEPRI, Davide, 40122 Bologna, IT
BELLOMO, Marco, 40050 Castello d'Argile (BO), IT
ROMAGNOLI, Andrea, 40129 Bologna, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 33/00 → (51) **G01D 3/036**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**

(51) **G01N 33/204** (11) **3 945 316 A2**
(52) **G01N 33/204**
(25) En (26) En
(21) 21157543.6 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 KR 20200095746
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER LEBENSDAUER EINER STRUKTUR UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE DERSELBEN**
• **METHOD OF DIAGNOSING THE LIFETIME OF A STRUCTURE AND SYSTEM FOR DIAGNOSING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA DURÉE DE VIE D'UNE STRUCTURE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ASSOCIÉ**
(71) MACTEC Corp., 402-1, 111, Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) KIM, Young Suk, 34070 Daejeon, KR
KIM, Sung Soo, 34010 Daejeon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 33/24 → (51) **A01G 24/60**

G01N 33/28 → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01N 33/36** (11) **3 945 317 A1**
(52) **G01N 33/367**
(25) It (26) En

(21) 21188664.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 IT 202000018730
(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON MIKROFASERN**
• **MICRO-FIBER QUANTIFICATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE MICRO-FIBRES**

(71) Avella, Maurizio, Viale Michelangelo 65, 80129 Napoli, IT
Cocca, Mariacristina, Via Bracigliano, 33, 84087 Sarno, IT
De Falco, Francesca, Via Mercato di Sabato, 232/a, Bacoli, IT
Di Pace, Emilia, Via Francesco Buonocore, 24, 80077 Ischia, IT
Errico, Maria Emanuela, Via Elio Vittorini, 10, 80129 Napoli, IT
Gentile, Gennaro, Via Ragone, 59, 84013 Cava de' Tirreni, IT

(72) AVELLA, Maurizio, 80129 Napoli, IT
COCCA, Mariacristina, 84087 Sarno, IT
DE FALCO, Francesca, Bacoli, IT
DI PACE, Emilia, 80077 Ischia, IT
ERRICO, Maria Emanuela, 80129 Napoli, IT
GENTILE, Gennaro, 84013 Cava de' Tirreni, IT
WESTERBOS, Maria, Amsterdam, NL

(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

G01N 33/497 → (51) **G01N 27/12**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 945 318 A1**
C12Q 1/68
(52) **G01N 33/54326; C12Q 1/6806; G01N 33/54306**

(25) En (26) En
(21) 20188976.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BÜNDELUNG VON PROBEN FÜR ANALYTNACHWEIS**
• **METHOD OF POOLING SAMPLES FOR ANALYTE DETECTION**
• **PROCÉDÉ POUR FORMER UN GROUPEMENT D'ÉCHANTILLONS POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES**
(71) Synlab Holding Deutschland GmbH, Gubener Straße 39, 86156 Augsburg, DE
(72) Reber, Achim, 86156 Augsburg, DE
(74) Kутtenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 945 319 A1**
(52) **G01N 33/56983; G01N 2333/165; G01N 2469/10**

(25) En (26) En
(21) 21188360.8 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 JP 2020128480
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES VIRALEN ANTIGENS IN EINER PROBE, ANTIKÖRPERSET UND REAGENZIENKIT*
• *METHOD FOR MEASURING VIRAL ANTIGEN IN SAMPLE, ANTIBODY SET, AND REAGENT KIT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ANTIGÈNE VIRAL DANS UN ÉCHANTILLON, ENSEMBLE D'ANTICORPS ET KIT DE RÉACTIFS*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) HIGUCHI, Keiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
NISHIYAMA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
GOTO, Megumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
IDE, Nobuyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 945 320 A1**
G01N 33/543 **C07K 7/04**
C07K 7/08 **C07K 17/00**
(52) **G01N 33/57438; C07K 14/4715;**
G01N 33/543; G01N 33/57476;
G01N 33/57488; C07K 17/00

(25) En (26) En
(21) 20382685.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTES EPITOP ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON AUTOANTIKÖRPERN GEGEN ALPHA-FETOPROTEIN*
• *IMPROVED EPIOTOPE FOR DETECTING AND/OR QUANTIFYING AUTOANTIBODIES AGAINST ALPHA-FETOPROTEIN*
• *EPIOTOPE AMÉLIORÉ POUR LA DÉTECTION ET/OU LA QUANTIFICATION DES AUTO-ANTICORPS CONTRE L'ALPHA-FÉTOPROTÉINE*
(71) Corporació Sanitària Parc Taulí, Parc Taulí 1, 08208 Sabadell, ES
(72) DELGADO DE LA POZA, JUAN FRANCISCO, 08208 Sabadell, ES
GALLEGO MORENO, FRANCESC XAVIER, 08208 Sabadell, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/395**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 945 321 A1**
(52) **G01N 35/00603**
(25) En (26) En
(21) 21187161.1 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 JP 2020130438
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER QUALITÄTSKONTROLLE*
• *QUALITY CONTROL SUPPORT METHOD, QUALITY CONTROL SUPPORT SYSTEM,*

- QUALITY CONTROL SUPPORT DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CONTRÔLE DE QUALITÉ, SYSTÈME DE SUPPORT DE CONTRÔLE DE QUALITÉ, DISPOSITIF DE SUPPORT DE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET PROGRAMME*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Singh, Shrey, Hyogo, 651-0073, JP
Karino, Takashi, Hyogo, 651-0073, JP
Peschard, David, Hyogo, 651-0073, JP
Hofman, Mattheus Johannes, Hyogo, 651-0073, JP
Hart, James Donald, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/15**

G01P 3/36 → (51) **B60L 53/14**

- (51) **G01P 5/26** (11) **3 945 322 A1**
G01P 13/02 **G01P 21/00**
G01S 7/497 **G01S 17/933**
B64D 43/02
(52) **G01P 13/025; G01P 5/26;**
G01P 21/00; G01S 17/58; B64D 43/02;
G01S 7/497; G01S 17/933
(25) En (26) En
(21) 21185177.9 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 US 202016941277
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSCHRÄNKUNG UND SELBSTKONTROLLE VON LUFTVEKTORDATEN*
• *VECTOR AIR DATA DYNAMIC CONSTRAINING AND SELF-CHECKING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRAINTE DYNAMIQUE ET DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DES DONNÉES D'AIR VECTORIEL*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) PETERSON, Timothy A., Charlotte, 28202, US
FAN, Xiao Zhu, Charlotte, 28202, US
WIEBOLD, Matthew, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/26**

(51) **G01P 15/09** (11) **3 945 323 A1**
B81B 3/00 **G01P 15/08**
(52) **G01P 15/0922; B81B 3/0021;**
G01P 2015/0828
(25) It (26) En
(21) 21188923.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 IT 202000018670
(54) • *MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT GROSSER BANDBREITE ZUR SCHWINGUNGSDETEKTION*

- *WIDE BANDWIDTH MEMS ACCELEROMETER FOR DETECTING VIBRATIONS*
• *ACCELÉROMÈTRE MEMS À LARGE BANDE PASSANTE POUR DÉTECTER LES VIBRATIONS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), IT
FEDELI, Patrick, 20030 SENAGO (MI), IT
VALZASINA, Carlo, 20060 GESSATE (MI), IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01P 21/00 → (51) **G01P 5/26**

G01R 1/07 → (51) **G01R 31/317**

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 945 324 A1**
H01L 23/495
(52) **G01R 19/0092; H01L 23/49562;**
H01L 23/49575
(25) En (26) En
(21) 20188431.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSISTORGEHÄUSE MIT LASTSTROMFÜHLUNGSMODALITÄT*
• *TRANSISTOR PACKAGE WITH LOAD CURRENT SENSE MODALITY*
• *PAQUET DE TRANSISTOR DOTÉ D'UNE MODALITÉ DE DÉTECTION DE COURANT DE CHARGE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, AT
FACHMANN, Christian, 9586 Fürnitz, AT
KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT
WEBER, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE
WIEDENBAUER, Otto, 9500 Villach, AT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G01R 19/165 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **G01R 29/10** (11) **3 945 325 A1**
(52) **G01R 29/10; G01R 29/0878**
(25) En (26) En
(21) 20188151.3 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FELDSONDE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ANTENNENMESSUNGEN*
• *FIELD PROBE AND METHOD FOR CONDUCTING ANTENNA MEASUREMENTS*
• *SONDE DE CHAMP ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES D'ANTENNE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) CELIK, Mert, 81673 Munich, DE
BARTKO, Hendrik, 82008 Unterhaching, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 29/10 → (51) **H01P 1/161**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 945 326 A1**
H01L 21/66
(52) **G01R 31/2884; H01L 22/32**
(25) En (26) En
(21) 21187754.3 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063056924 P
08.03.2021 US 202117195537
(54) • *TESTVERFAHREN FÜR INTEGRIERTE
SCHALTUNG UND STRUKTUR DAFÜR*
• *INTEGRATED CIRCUIT TEST METHOD
AND STRUCTURE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DE CIRCUIT INTÉGRÉ
ET SA STRUCTURE*
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) LIU, Hsien-Wen, Hsinchu, TW
CHEN, Hsien-Wei, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **G01R 31/317** (11) **3 945 327 A1**
G01R 1/07
(52) **G01R 31/31728; G01R 1/071**
(25) En (26) En
(21) 20203076.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016945299
(54) • *AUTOMATISIERTE HYBRID-PRÜFGE-
RÄTE ZUR PRÜFUNG OPTISCH-ELEKTRI-
SCHER VORRICHTUNGEN*
• *HYBRID AUTOMATED TESTING
EQUIPMENT FOR TESTING OF OPTICAL-
ELECTRICAL DEVICES*
• *EQUIPEMENT DE TEST AUTOMATIQUE
HYBRIDE POUR TESTER DES DISPOSI-
TIFS OPTIQUE-ELECTRIQUE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MYSLINSKI, Piotr, Sunnyvale, CA 94089,
US
BARNARD, Chris, Sunnyvale, CA 94089, US
KECK, Steven William, Sunnyvale, CA
94089, US
MARCOCCIA, Roberto, Sunnyvale, CA
94089, US
SCHMIDT, Theodore J., Sunnyvale, CA
94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G01R 31/317** (11) **3 945 328 A1**
G01R 1/07
(52) **G01R 31/31728; G01R 1/071**
(25) En (26) En
(21) 20203090.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943377
(54) • *PRÜFUNG VON MEHRSPURIGEN OP-
TISCH-ELEKTRISCHEN VORRICHTUN-
GEN MIT AUTOMATISIERTEN PRÜFGE-
RÄTEN*

• *MULTI-LANE OPTICAL-ELECTRICAL
DEVICE TESTING USING AUTOMATED
TESTING EQUIPMENT*
• *TEST DE DISPOSITIFS OPTIQUES-ÉLEC-
TRIQUES MULTI-VOIES À L'AIDE D'UN
ÉQUIPEMENT DE TEST AUTOMATISÉ*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KECK, Steven William, Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G01R 31/317** (11) **3 945 329 A1**
G01R 1/07
(52) **G01R 31/31728; G01R 1/071**
(25) En (26) En
(21) 20203104.3 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943353
(54) • *OPTISCHE VERBINDUNGEN FÜR DIE HY-
BRID-PRÜFUNG MIT AUTOMATISIERTEN
PRÜFGERÄTEN*
• *OPTICAL INTERCONNECTIONS FOR
HYBRID TESTING USING AUTOMATED
TESTING EQUIPMENT*
• *INTERCONNEXIONS OPTIQUES POUR
LES TESTS HYBRIDES À L'AIDE D'UN
ÉQUIPEMENT DE TEST AUTOMATISÉ*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KECK, Steven William, Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94089, US
MAPAGAY, Crispin Cruz, Sunnyvale, CA
California 94089, US
STENHOLM, Mark, Sunnyvale, CA California
94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G01R 31/3187** (11) **3 945 330 A1**
H01L 21/66
(52) **G01R 31/3187; G01R 31/2853;
G01R 31/2884; H01L 22/12**
(25) En (26) En
(21) 21162580.1 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 KR 20200094375
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT FEHLER-
ERKENNUNGSSCHALTUNG UND VER-
FAHREN ZUM ERKENNEN VON FEHLERN
DARIN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING
DEFECT DETECTION CIRCUIT AND
METHOD OF DETECTING DEFECTS IN
THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
COMPORTANT UN CIRCUIT DE DÉTEC-
TION DE DÉFAUTS ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) SON, Jongpil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01R 31/34** (11) **3 945 331 A1**
(52) **G01R 31/34**
(25) De (26) De
(21) 20188029.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KLEMMBRETT FÜR EINE MASCHINE*
• *CLAMPING BOARD FOR A MACHINE*
• *BARRETTE À BORNES POUR UNE
MACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Grillenberger, Michael, 90427 Nürnberg, DE
Gröger, Andreas, 81735 München, DE
Hoffmann, Andreas, 91077 Neunkirchen am
Brand, DE

(51) **G01R 33/28** (11) **3 945 332 A1**
G01R 33/36
(52) **G01R 33/288; G01R 33/36;
G01R 33/283; G01R 33/3692**
(25) En (26) En
(21) 20188091.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ERKENNUNG NICHT ANGESCHLOSSE-
NER MR-SPULEN UND LOKALISIERUNG
FALSCH PLATZIERTER SPULEN*
• *DETECTION OF UNCONNECTED MR
COILS AND LOCALIZATION OF
MISPLACED COILS*
• *DÉTECTION DE BOBINES À RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE NON CONNECTÉES ET
LOCALISATION DE BOBINES MAL
PLACÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/28 → (51) **A61B 5/06**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/28**

(51) **G01R 33/48** (11) **3 945 333 A1**
A61B 5/02 **A61B 5/318**
A61B 5/00 **A61B 6/00**
A61B 8/08 **G01R 33/56**
G01R 33/563 **G06T 7/00**
G16H 20/40 **G16H 30/40**
G16H 50/20 **A61B 18/14**
(52) **G01R 33/5635; A61B 5/02;
A61B 5/318; A61B 5/6869;
A61B 6/503; A61B 8/0883;
G01R 33/4808; G01R 33/4814;
G01R 33/5601; G06T 7/0012;
G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20;
A61B 18/1492**

(25) En (26) En
(21) 21188396.2 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 US 202063058439 P
26.07.2021 US 202117384989
- (54) • *AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG VON NARBENBEREICHEN INNERHALB VON ORGANISCHEM GEWEBE UNTER VERWENDUNG MEHRERER BILDGEBUNGS-MODALITÄTEN*
• *AUTOMATICALLY IDENTIFYING SCAR AREAS WITHIN ORGANIC TISSUE USING MULTIPLE IMAGING MODALITIES*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DES ZONES DE CICATRICE DANS UN TISSU ORGANIQUE UTILISANT DE MULTIPLES MODALITÉS D'IMAGERIE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) ELIYAHU, Shiran, Yokneam, IL
KAUFMAN, Ana, Yokneam, IL
AUERBACH, Shmuel, Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/48**

G01S 1/04 → (51) **G01S 1/14**

- (51) **G01S 1/14** (11) **3 945 334 A1**
G01S 1/04
- (52) **G01S 1/14; G01S 1/0428**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21188436.6 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 FR 2007999
- (54) • *KONZENTRISCHES MEHRFACHSTRAHL-ANTENNENSYSTEM UND ENTSPRECHENDES SENDEVERFAHREN*
• *CONCENTRIC MULTIBEAM ANTENNA SYSTEM AND ASSOCIATED TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTÈME D'ANTENNE MULTIFAISCEAUX CONCENTRIQUES ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ASSOCIÉE*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) MAZEAU, Thierry, 33701 MERIGNAC, FR
RENARD, Christian, 78851 ELANCOURT, FR
GHIOOTTO, Anthony, 33130 BEGLES, FR
TOURISSAUD, Anais, 33701 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01S 5/14** (11) **3 945 335 A1**
G01S 13/52 **G01S 13/86**
G01S 13/91 **G01S 13/92**
G01S 17/58 **G01S 17/88**
G01S 7/00 **G01S 7/40**
G01S 7/48 **G01S 7/497**
G08G 1/00 **G08G 1/097**
- (52) **G01S 5/145; G01S 7/003; G01S 7/40; G01S 7/4808; G01S 7/497; G01S 13/52; G01S 13/86; G01S 13/91; G01S 13/92; G01S 17/58; G01S 17/88; G06F 11/00; G06K 9/00; G08G 1/0116; G08G 1/097; H04W 4/00**

- (25) En (26) En
(21) 21188214.7 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 JP 2020128432
- (54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN EINER INFRASTRUKTURENSORVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURENSORVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURENSORSYSTEM UND ANOMALIEDETEKTIONSPROGRAMM*
• *ABNORMALITY DETECTION METHOD OF INFRASTRUCTURE SENSOR APPARATUS, INFRASTRUCTURE SENSOR SYSTEM, AND ABNORMALITY DETECTION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE D'UN APPAREIL CAPTEUR D'INFRASTRUCTURE, SYSTÈME DE CAPTEUR D'INFRASTRUCTURE, ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) ITOH, Masayuki, -, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01S 7/00** (11) **3 945 336 A1**
G01S 17/00 **G01C 21/00**
G01S 19/00 **H04B 7/00**
H04H 40/90

(52) **G01C 21/00; G01S 7/00; G01S 17/00; G01S 19/00; H04B 7/00; H04H 40/90**

- (25) En (26) En
(21) 21187971.3 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 CN 202010744252
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER BEWEGBAREN VORRICHTUNG UND BEWEGBARE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING MOVABLE DEVICE, AND MOVABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing, CN
- (72) XU, Yong, Beijing, CN
WU, Nan, Beijing, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 7/00 → (51) **G01S 5/14**

G01S 7/20 → (51) **G01S 13/95**

G01S 7/28 → (51) **H01Q 3/26**

G01S 7/295 → (51) **G01S 13/92**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 945 337 A1**
H01Q 17/00 **H01Q 21/08**

- (52) **G01S 7/4052; G01S 7/4082; H01Q 17/007**
- (25) En (26) En
(21) 20188691.8 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *RCS-REDUKTIONSOBERFLÄCHE, RCS-REDUKTIONSELEMENT UND RADAR-PRÜFSYSTEM*
• *RCS REDUCTION SURFACE, RCS REDUCTION MEMBER, AND RADAR TEST SYSTEM*
• *SURFACE DE RÉDUCTION DE SER, ÉLÉMENT DE RÉDUCTION DE SER ET SYSTÈME DE TEST RADAR*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Hamberger, Gerhard, 81671 München, DE
Neidhardt, Steffen, 81671 München, DE
Gumbmann, Frank, 81671 München, DE
Bogner, Maximilian, 81671 München, DE
Simper, Benedikt, 81671 München, DE
Beer, Matthias, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01S 7/40 → (51) **G01S 5/14**

G01S 7/40 → (51) **H01Q 3/26**

- (51) **G01S 7/48** (11) **3 945 338 A2**
B60W 50/02 **B60W 60/00**
G01S 13/86 **G01S 13/931**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
G06K 9/00

- (52) **G01S 17/931; B60W 50/0205; B60W 60/001; B60W 60/0015; G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 17/86; G06K 9/00791; G06K 9/00805**

- (25) De (26) De
(21) 21185711.5 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 DE 102020209680
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSPFAD, VORRICHTUNG ZUR UMFELDERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES AUTOMATISIERT BETREIBBAREN FAHRSYSTEMS*
• *SIGNAL PROCESSING PATH, ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE AND METHOD FOR VALIDATING AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM*
• *CHEMIN DE TRAITEMENT DU SIGNAL, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN SYSTÈME DE CONDUITE À FONCTIONNEMENT AUTOMATISÉ*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Hinsberger, Arno, 88281 Schlier, DE
Bollmann, Martin, 88094 Oberteuringen, DE
Rucht, Martin, 88048 Friedrichshafen, DE
Rinkenauer, Stefan, 88677 Markdorf, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **G01S 7/48** (11) **3 945 339 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/10**
G01S 17/42 **G01S 17/931**
- (52) **G01S 17/42; G01S 7/4802;**
G01S 7/4816; G01S 7/4817;
G01S 17/10; G01S 17/931
- (25) De (26) De
(21) 21187611.5 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 DE 102020119942
- (54) • **OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINER ÜBERWACHUNGSBEREICHES AUF OBJEKTE HIN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPTISCHEN DETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL DETECTION DEVICE FOR MONITORING AT LEAST ONE SURVEILLANCE AREA ON OBJECTS AND METHOD FOR OPERATING AN OPTICAL DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE PERMETTANT DE SURVEILLER AU MOINS UNE ZONE DE SURVEILLANCE AU NIVEAU D'OBJETS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BEUTH, Thorsten, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 5/14**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 17/894**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 7/48**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 7/484**
-
- (51) **G01S 7/484** (11) **3 945 340 A2**
G01S 7/497 **G01S 17/931**
G01S 7/481
- (52) **G01S 17/931; G01S 7/484;**
G01S 7/497; G01S 7/4816;
G01S 17/894
- (25) De (26) De
(21) 21185549.9 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 DE 102020119722
- (54) • **TEMPERATURSTEUERUNG IN EINEM AKTIVEN OPTISCHEN SENSORSYSTEM**
• **TEMPERATURE CONTROL IN AN ACTIVE OPTICAL SENSOR SYSTEM**
• **COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE ACTIF**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Parl, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BEUTH, Thorsten, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KRAUSE, Jonas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- LOGINENKO, Oleg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (51) **G01S 7/4861** (11) **3 945 341 A1**
G01S 7/4865 **G01S 17/931**
G01S 7/4861; G01S 7/4865;
G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 21186752.8 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 US 202016939875
- (54) • **PHOTONBASIERTER NACHWEIS UNTER VERWENDUNG EINER EINKANALIGEN ZEIT-DIGITAL-WANDLUNG**
• **PHOTON-BASED DETECTION USING SINGLE-CHANNEL TIME-TO-DIGITAL CONVERSION**
• **DÉTECTION À BASE DE PHOTONS PAR CONVERSION TEMPS-NUMÉRIQUE À CANAL UNIQUE**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOLATKALE, Muhammed, 5656AG Eindhoven, NL
SON, Dongjin, 5656AG Eindhoven, NL
KULESH, Maxim, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **G01S 7/4865** (11) **3 945 342 A1**
G01S 17/10 **G01S 17/894**
G01S 17/894; G01S 7/4865;
G01S 17/10
- (25) En (26) En
(21) 20188376.6 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAUFZEITMESSUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TIME-OF-FLIGHT SENSING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE TEMPS DE VOL**
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) PLANK, Hannes, 8010 Graz, AT
SCHOENLIEB, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/4861**
-
- (51) **G01S 7/4912** (11) **3 945 343 A1**
G01S 17/931
G01S 7/4912; G01S 17/931
- (25) De (26) De
(21) 21186936.7 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 DE 102020119941
- (54) • **OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER OPTISCHEN DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPTISCHEN DETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL DETECTION DEVICE, VEHICLE WITH AT LEAST ONE OPTICAL DETECTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN OPTICAL DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, VÉHICULE POUR VU D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BEUTH, Thorsten, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- G01S 7/497** → (51) **G01S 5/14**
-
- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/484**
-
- G01S 7/52** → (51) **G01S 15/89**
-
- G01S 7/521** → (51) **G01S 15/89**
-
- G01S 13/42** → (51) **H01Q 3/26**
-
- G01S 13/52** → (51) **G01S 5/14**
-
- (51) **G01S 13/76** (11) **3 945 344 A1**
G01S 17/933 **G01S 13/78**
G01S 13/765; G01S 13/762;
G01S 13/782; G01S 17/933
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21178065.5 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 FR 2007963
- (54) • **SEKUNDÄRRADAR ZUR VERBESSERUNG DER FLUGSICHERHEIT DURCH ERKENNUNG VON ADS-B MIT SEHR GROSSER REICHWEITE**
• **SECONDARY RADAR IMPROVING AERIAL SAFETY BY EXTENDED RANGE ADS-B DETECTION**
• **RADAR SECONDAIRE AMELIORANT LA SECURITE AERIENNE PAR LA DETECTION ADS-B TRES LONGUE PORTEE**
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BILLAUD, Philippe, 91470 LIMOURS, FR
PANNIER, Jean-Marie, 91470 LIMOURS, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- G01S 13/78** → (51) **G01S 13/76**
-
- G01S 13/86** → (51) **G01S 5/14**
-
- G01S 13/86** → (51) **G01S 7/48**
-
- G01S 13/86** → (51) **G01S 13/92**
-
- G01S 13/91** → (51) **G01S 5/14**

- (51) **G01S 13/92** (11) **3 945 345 A1**
G01S 13/86 **G01S 7/295**
G08G 1/04
- (52) **G01S 13/92; G01S 7/2955;**
G01S 13/865; G01S 13/867;
G08G 1/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21187646.1 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 FR 2008190
- (54) • **VERFAHREN ZUR FAHRZEUGKON-**
TROLLE MIT VERSCHIEDENEN SENSO-
REN
• **METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE**
BY A PLURALITY OF SENSORS
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VÉHICULE**
PAR PLUSIEURS CAPTEURS
- (71) Idemia Identity & Security France, 2 Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
- (72) ALLIOT, Samuel, 92400 COURBEVOIE, FR
CARRION, Grégoire, 92400 COURBEVOIE,
FR
- GUIDON, Eric, 92400 COURBEVOIE, FR
FOUGEROUX, Nicolas, 92400 COURBEVOIE,
FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G01S 13/92 → (51) **G01S 5/14**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/48**

- (51) **G01S 13/95** (11) **3 945 346 A1**
G01S 7/20
- (52) **G01S 13/953; G01S 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 21188737.7 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 US 202016943847
- (54) • **LUFTFAHRZEUGSYSTEM UND VERFAH-**
REN ZUR ANZEIGE EINES DREIDIMEN-
SIONALEN BEDROHUNGSBILDS
• **AIRCRAFT SYSTEM AND METHOD TO**
DISPLAY THREE-DIMENSIONAL THREAT
IMAGE
• **SYSTÈME D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ**
D'AFFICHAGE D'IMAGE TRIDIMENSION-
NELLE DE MENACE
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) TEAGUE, Jacob, West Melbourne, FL,
32904, US
SISHTLA, Venkata, Cedar Rapids, IA, 52402,
US
LAKHI, Divesh, Cedar Rapids, IA, 52402, US
FERSDAHL, Mark, Cedar Rapids, IA, 52405,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 15/87 → (51) **G01S 15/89**

- (51) **G01S 15/89** (11) **3 945 347 A1**
G01S 15/96 **G01S 7/52**
G01S 7/521 **G01S 15/87**
- (52) **G01S 15/96; G01S 7/521;**
G01S 7/527; G01S 7/6209;

- G01S 7/6272; G01S 7/6281;**
G01S 15/87; G01S 15/89; G10K 11/34
- (25) En (26) En
(21) 21177698.4 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 US 202016944186
- (54) • **STRAHLFORMENDES SONARSYSTEM**
MIT VERBESSERTER SONARBILDFUNK-
TIONALITÄT UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN
• **BEAMFORMING SONAR SYSTEM WITH**
IMPROVED SONAR IMAGE FUNC-
TIONALITY, AND ASSOCIATED
METHODS
• **SYSTÈME SONAR À FORMATION DE**
FAISCEAU AYANT UNE FONCTIONNALITÉ
D'IMAGE SONAR AMÉLIORÉE ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Navico Holding AS, Nyåskaiveien 2, 4370
Egersund, NO
- (72) Proctor, Alan Lee, Oklahoma, US
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

G01S 15/96 → (51) **G01S 15/89**

G01S 17/00 → (51) **G01S 7/00**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/48 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/58 → (51) **G01S 5/14**

G01S 17/66 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/894**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/894**

G01S 17/88 → (51) **G01S 5/14**

- (51) **G01S 17/89** (11) **3 945 348 A1**
G01S 17/894 **G01S 17/86**
G06N 3/08
- (52) **G01S 7/4802; G01S 7/4808;**
G01S 17/86; G01S 17/894;
G06N 3/084; G06N 3/088
- (25) En (26) En
(21) 20188984.7 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-**
STIMMUNG VON INFORMATIONEN EI-
NES 3D-BILDES
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETER-**
MINING 3D IMAGE INFORMATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT**
DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS
D'IMAGE 3D
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

- (72) Kabai, Robert-Zsolt - c/o Conti Temic mi-
croelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Au-
tomotive GmbH Intellectual Property Nord-
ostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **G01S 17/894** (11) **3 945 349 A1**
G01S 17/87 **G01S 17/931**
G01S 7/48 **G01S 17/86**
- (52) **G01S 17/894; G01S 7/4802;**
G01S 17/86; G01S 17/931; G06T 7/586
- (25) En (26) En
(21) 20188988.8 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-**
STIMMUNG VON INFORMATIONEN EI-
NES 3D-BILDES
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETER-**
MINING 3D IMAGE INFORMATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT**
DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS
D'IMAGE 3D
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Kabai, Robert-Zsolt, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Au-
tomotive GmbH Intellectual Property Nord-
ostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4912**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/894**

G01S 17/933 → (51) **G01S 13/76**

G01S 19/00 → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G01S 19/14** (11) **3 945 350 A1**
G01C 15/00 **G01S 19/23**
G01S 19/43
- (52) **G01C 15/00; G01S 19/14; G01S 19/23;**
G01S 19/43
- (25) En (26) En
(21) 21187336.9 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 JP 2020128787
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG DER**
ENDGÜLTIGEN FORM, BEOBACHTUNGS-
SYSTEM UND PROGRAMM MIT VER-
WENDUNG VON GNSS
• **FINISHED SHAPE OBSERVATION**
METHOD, OBSERVATION SYSTEM, AND
PROGRAM USING GNSS
• **PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE LA**
FORME FINIE, SYSTÈME D'OBSERVA-
TION ET PROGRAMME UTILISANT GNSS
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo 174-8580, JP

MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo 174-8580, JP
SHIMIZU, Ryosuke, Tokyo 174-8580, JP
ICHIRIYAMA, Umihiro, Tokyo 174-8580, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- G01S 19/23** → (51) **G01S 19/14**
- G01S 19/43** → (51) **G01S 19/14**
- G01V 8/10** → (51) **G06K 9/00**
- G02B 1/14** → (51) **G06F 1/16**
- G02B 5/30** → (51) **C09J 133/04**
- G02B 5/30** → (51) **G02F 1/1335**
- G02B 6/028** → (51) **G02B 6/28**
- G02B 6/14** → (51) **G02B 6/28**

(51) **G02B 6/28** (11) **3 945 351 A1**
G02B 6/028 **C03B 23/047**
G01J 3/02 **G02B 6/14**

(52) **G02B 6/2835; G01J 3/0218;**
G02B 6/0288; G02B 6/14;
G02B 6/2821; G02B 6/2856

(25) En (26) En
(21) 20188489.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON LICHT VON EINER EINGANGSSEITE ZU EINER AUSGANGSSEITE*
• *APPARATUS FOR GUIDING LIGHT FROM AN INPUT SIDE TO AN OUTPUT SIDE*
• *APPAREIL DE GUIDAGE DE LUMIÈRE D'UN CÔTÉ D'ENTRÉE VERS UN CÔTÉ DE SORTIE*

(71) AIP Leibniz-Institut für Astrophysik, An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam, DE
(72) DAVENPORT, John, 14469 Potsdam, DE
MADHAV, Kalaga, 14473 Potsdam, DE
(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

G02B 6/293 → (51) **H04J 14/02**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 945 352 A1**
G02B 21/00 **G02B 23/24**

(52) **G02B 6/385; G02B 21/0008;**
G02B 23/2446; G02B 6/3822;
G02B 6/3825

(25) En (26) En
(21) 21188072.9 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059209 P
(54) • *ADAPTERSPITZE UND MIKROSKOPSYSTEM ZUR INSPEKTION VON FASEROPTISCHEN STECKERENDFLÄCHEN*
• *ADAPTER TIP AND MICROSCOPE SYSTEM FOR INSPECTION OF FIBER-OPTIC CONNECTOR ENDFACES*
• *EMBOUT D'ADAPTEUR ET SYSTÈME DE MICROSCOPE ASSOCIÉ POUR L'INS-*

PECTION DE LA SURFACE TERMINALE D'UN CONNECTEUR À FIBRES OPTIQUES

(71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
(72) FILLION, Jean, Quebec, G1M 2K2, CA
COTE, Olivier, Quebec, G1M 2K2, CA
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G02B 6/42** (11) **3 945 353 A1**
H05K 13/08

(52) **G02B 6/4222; H05K 13/0812**

(25) En (26) En
(21) 21181859.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016945340
(54) • *BESTÜCKUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE AUF OPTISCHER BASIS UNTER VERWENDUNG EINER BESTÜCKUNGSMASCHINE*
• *OPTICAL BASED PLACEMENT OF AN OPTICAL COMPONENT USING A PICK AND PLACE MACHINE*
• *PLACEMENT À BASE OPTIQUE D'UN COMPOSANT OPTIQUE À L'AIDE D'UNE MACHINE BRAS-TRANSFERT*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MARCOCCIA, Roberto, Sunnyvale, 94089, US
KECK, Steven William, Sunnyvale, 94089, US
MCGOWAN, Steve, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 945 354 A1**
G02B 6/4471; G02B 6/4404

(25) En (26) En
(21) 21171574.3 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202016942149
(54) • *KABELVERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR GLASFASERHARDWAREVERWALTUNG*
• *CABLE CONNECTION STRUCTURE FOR FIBER OPTIC HARDWARE MANAGEMENT*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE CÂBLES POUR LA GESTION DE MATÉRIEL À FIBRE OPTIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Poe, Charles, Mountain View, CA California 94043, US
Berg, Mathew, Mountain View, CA California 94043, US
Roselle, John David, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 945 355 A1**
G02B 6/4452; G02B 6/444

(25) En (26) En
(21) 21171595.8 (22) 30.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016944288
(54) • *GLASFASERKABELVERTEILUNGS- UND -VERWALTUNGSSYSTEM*
• *FIBER OPTIC CABLE DISTRIBUTION AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION ET DE DISTRIBUTION DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) POE, Charles, Mountain View, CA California 94043, US
BERG, Mathew, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02B 9/34** (11) **3 945 356 A1**
G02B 13/00 **G02B 27/18**
G03B 21/00

(52) **G02B 27/18; G02B 9/34;**
G02B 13/004; G02B 13/0065;
G03B 21/00

(25) En (26) En
(21) 21187622.2 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 CN 202021515224 U
(54) • *PROJEKTIONSLEINSE*
• *PROJECTION LENS*
• *LENTILLE DE PROJECTION*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) WEI, Ching-Chuan, Hsin-Chu, TW
CHEN, Yi-Chin, Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 9/34**

(51) **G02B 15/14** (11) **3 945 357 A1**
G02B 15/144113; G02B 15/1461

(25) En (26) En
(21) 21187421.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 JP 2020129834
(54) • *ZOOMOBJEKTIV*
• *ZOOM LENS*
• *OBJECTIF ZOOM*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) IWAMOTO, Shunji, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 17/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 945 358 A1**
G02B 21/14 **G02B 21/36**

- (52) **G02B 21/14; G02B 21/0032; G02B 21/006; G02B 21/367**
(25) En (26) En
(21) 20188631.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MIKROSKOP MIT SCHRÄGER EBENE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
• *OBLIQUE PLANE MICROSCOPE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *MICROSCOPE À PLAN OBLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Schumann, Christian, 35423 Lich, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/00 → (51) **A61B 1/24**

G02B 21/00 → (51) **A61B 5/00**

G02B 21/00 → (51) **G02B 6/38**

G02B 21/14 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/24 → (51) **G02B 6/38**

G02B 25/00 → (51) **A61B 1/24**

G02B 27/01 → (51) **G03B 21/20**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/18 → (51) **G02B 9/34**

- (51) **G02B 27/48** (11) **3 945 359 A2**
(52) **G02B 27/48**
(25) En (26) En
(21) 21188979.5 (22) 31.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 DE 102020120337
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF OPTIQUE*
- (71) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
(72) ZESCH, Wolfgang, 8953 Dietikon, CH
HEIDLER, Jonas, 8953 Dietikon, CH
PALOU GARCIA, Xavier, 8953 Dietikon, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02B 27/64 → (51) **F16M 11/10**

G02B 30/56 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G02F 1/03** (11) **3 945 360 A1**
(52) **G02F 1/03; G02F 1/0316; G02F 2202/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21187685.9 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 FR 2008032
(54) • *ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEI ELEKTROOPTISCHEN KRISTALLEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRO-OPTICAL DEVICE WITH TWO ELECTRO-OPTICAL CRYSTALS AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE À DEUX CRISTAUX ÉLECTRO-OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Cristal Laser, Parc d'Activités du Breuil 32 Rue Robert Schuman, 54850 Messein, FR
(72) LUPINSKI, Dominique, 54850 MESSEIN, FR
(74) BONNIN, Christophe, 54850 MESSEIN, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02F 1/11** (11) **3 945 361 A1**
D03D 1/00
(52) **G02F 1/11**

- (25) En (26) En
(21) 20188795.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AKUSTO-OPTISCHER MODULATOR*
• *ACOUSTO-OPTIC MODULATOR*
• *MODULATEUR ACOUSTO-OPTIQUE*
- (71) B612 GmbH, Seestrasse 61, 6052 Hergiswil, CH
(72) Beaudouin, Jean-Michel, 6052 Hergiswil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 945 362 A1**
G02F 1/1333 **G02B 5/30**
G06F 1/16 **G09F 9/30**
G03B 21/00 **H01L 27/32**
H01L 27/15
(52) **G02F 1/133305; G02B 5/30; G02F 1/133528; G03B 21/00; G06F 1/1652; H01L 51/5281; G02F 1/133388; G02F 2201/501; G02F 2201/54; H01L 25/0753; H01L 2251/5338**
(25) En (26) En
(21) 21188170.1 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 KR 20200095960
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SONG, JiHun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) KWON, Hoiyong, 10845 Gyeonggi-do, KR

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

G02F 1/1335 → (51) **C09J 133/04**

G02F 1/1335 → (51) **H01L 51/52**

- (51) **G02F 1/15** (11) **3 945 363 A1**
G02F 1/163 **G02F 1/1523**
E06B 3/67 **E06B 9/24**
(52) **G02F 1/15; E06B 3/6722; G02F 1/163; G02F 1/1516; G02F 1/15165; G02F 1/1525; G02F 2001/1502; G02F 2001/164**
(25) En (26) En
(21) 21186403.8 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 JP 2020131051
16.06.2021 JP 2021100010
(54) • *ELEKTROCHROMES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *ELECTROCHROMIC ELEMENT, AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) URA, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
KANEKO, Fuminari, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G02F 1/161** (11) **3 945 364 A1**
G02F 1/1516 **G02F 1/153**
G02F 1/1523 **G02F 1/15**
B29D 11/00 **G02C 7/08**
G02C 7/10

- (52) **G02F 1/161; G02C 7/101; G02F 1/15165; G02F 1/1525; G02F 1/153; G02F 1/291**
(25) En (26) En
(21) 21185652.1 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 JP 2020127956
(54) • *ELEKTROCHROMES ELEMENT UND ELEKTROCHROME LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROCHROMIC ELEMENT AND ELECTROCHROMIC LIGHT CONTROL DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMIÈRE ÉLECTROCHROME*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yutani, Keiichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
Yashiro, Tooru, Tokyo, 143-8555, JP
Kaneko, Fuminari, Tokyo, 143-8555, JP
Fukuda, Tomoo, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G02F 1/163 → (51) **G02F 1/15**

G03B 21/00 → (51) **G02B 9/34**

- G03B 21/00** → (51) **G03B 21/20**
- (51) **G03B 21/20** (11) **3 945 365 A1**
G03B 21/00 **G02B 27/01**
G03B 21/26 **H04N 9/31**
F21V 8/00
- (52) **G03B 21/26; G02B 6/0011;**
G02B 27/01; G02B 27/0101;
G02B 27/017; G03B 21/005;
G03B 21/2066; G03B 21/208
- (25) En (26) En
(21) 21183326.4 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 US 202063058240 P
17.11.2020 US 202016950109
- (54) • *WELLENLEITERBASIERTER PROJEKTOR*
• *WAVEGUIDE-BASED PROJECTOR*
• *PROJECTEUR BASÉ SUR GUIDE*
D'ONDES
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Koshelev, Alexander, Menlo Park, 94025, US
Calafiore, Giuseppe, Menlo Park, 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- G03B 21/26** → (51) **G03B 21/20**
-
- G03F 1/22** → (51) **C23C 14/04**
- (51) **G03F 1/82** (11) **3 945 366 A1**
G03F 7/20
- (52) **G03F 7/70925; G03F 1/82**
- (25) En (26) En
(21) 21188778.1 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 US 202016947431
- (54) • *REINIGUNGSWERKZEUGE FÜR FOTO-*
MASKE
• *PHOTOMASK CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DE PHOTO-*
MASQUE
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) CHEN, Cheng Pin, Hsinchu, TW
WEN, Chih-Wei, Hsinchu, TW
LIN, Chung-Hung, Hsinchu, TW
KO, Ting-Hsien, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 945 367 A1**
- (52) **G03F 7/70625; G03F 7/70483;**
G03F 7/70525; G03F 7/70616;
G03F 7/70633; G03F 7/70641
- (25) En (26) En
(21) 20188802.1 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES*
HERSTELLUNGSVERFAHRENS UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNGEN

- *METHOD FOR CONTROLLING A MANU-*
FACTURING PROCESS AND ASSOCIATED
APPARATUSES
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE*
PROCÉDURE DE FABRICATION ET APPA-
REILS ASSOCIÉS
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
- (72) NIKOLSKI, Pioter, 5500 AH Veldhoven, NL
THEEUWES, Thomas, 5500 AH Veldhoven,
NL
- (74) CORRADI, Antonio, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectu-
al Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 945 368 A1**
- (52) **G03F 7/70716; G03F 7/70358;**
G03F 7/70425; G03F 7/70725
- (25) En (26) En
(21) 21186008.5 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 JP 2020127585
- (54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VER-*
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AR-
TIKELS
• *EXPOSING APPARATUS AND METHOD*
FOR MANUFACTURING ARTICLE
• *APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ*
DE FABRICATION D'UN ARTICLE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) HAYAKAWA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
EMOTO, Keiji, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G03F 7/20** → (51) **G03F 1/82**
-
- G03F 7/20** → (51) **H01L 21/66**
-
- G03G 9/08** → (51) **G03G 21/18**
-
- G03G 15/00** → (51) **B41J 25/308**
-
- G03G 15/00** → (51) **G03G 21/18**
-
- G03G 15/08** → (51) **G03G 21/18**
-
- G03G 15/16** → (51) **G03G 21/18**
- (51) **G03G 15/20** (11) **3 945 369 A1**
B41J 11/00 **B65H 5/00**
B65H 29/02 **G03G 21/20**
- (52) **G03G 15/2007; B41J 11/00216;**
B41J 13/22; B65H 5/085;
B65H 29/044; G03G 21/206;
B41J 2002/012; B65H 2301/5143;
B65H 2301/517; B65H 2801/27;
G03G 15/2021; G03G 15/657;
G03G 2215/00666
- (25) En (26) En
(21) 21177014.4 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 JP 2020127721
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND BILD-*
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• *TRANSPORT DEVICE AND IMAGE*
FORMING APPARATUS
• *TRANSPORT DEVICE AND IMAGE*
FORMING APPARATUS

- *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET APPA-*
REIL DE FORMATION D'IMAGES
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa, JP
YAMADA, Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP
NAKAYAMA, Nobuyuki, Ebina-shi,
Kanagawa, JP
YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi,
Kanagawa, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G03G 15/20** (11) **3 945 370 A1**
G03G 21/20 **B41J 11/00**
B65H 5/00 **B65H 5/08**
B65H 5/22 **B65H 29/02**
- (52) **G03G 15/2007; B41J 11/00216;**
B41J 11/00222; B41J 13/22;
B65H 5/085; B65H 29/044;
G03G 21/206; B41J 2002/012;
B65H 2301/5143; B65H 2301/517;
B65H 2801/27; G03G 15/2021;
G03G 15/657; G03G 2215/00666
- (25) En (26) En
(21) 21183014.6 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 JP 2020127722
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG UND BILDERZEU-*
GUNGSVORRICHTUNG
• *HEATING DEVICE AND IMAGE FORMING*
APPARATUS
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET APPA-*
REIL DE FORMATION D'IMAGES
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) YAMADA, Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa, JP
YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi,
Kanagawa, JP
NAKAYAMA, Nobuyuki, Ebina-shi,
Kanagawa, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G03G 15/20** (11) **3 945 371 A1**
B41J 11/00 **B65H 5/00**
B65H 29/02 **G03G 21/20**
- (52) **G03G 15/2007; B41J 11/00216;**
B41J 13/22; B65H 5/085;
B65H 29/044; G03G 21/206;
B41J 2002/012; B65H 2301/5143;
B65H 2301/517; B65H 2801/27;
G03G 15/2021; G03G 15/657;
G03G 2215/00666
- (25) En (26) En
(21) 21183019.5 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 JP 2020129352
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND BILD-*
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• *TRANSPORT DEVICE AND IMAGE*
FORMING APPARATUS
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET APPA-*
REIL DE FORMATION D'IMAGES

- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa, JP
YAMADA, Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP
NAKAYAMA, Nobuyuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 945 372 A1**
B41J 11/00 **B65H 5/00**
B65H 29/02
(52) **G03G 15/2007; B41J 11/00216; B41J 11/0022; B41J 29/377; B65H 29/044; B65H 2301/5143; B65H 2301/517; B65H 2801/27; G03G 15/2021; G03G 15/657; G03G 21/206; G03G 2215/00666**

- (25) En (26) En
(21) 21183029.4 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 JP 2020127723
(54) • HEIZVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• HEATING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) YAMADA, Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa, JP
YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
NAKAYAMA, Nobuyuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 945 373 A1**
G03G 15/16 **G03G 15/08**
G03G 15/00 **G03G 9/08**
(52) **G03G 21/1821; G03G 9/0819; G03G 9/0825; G03G 15/0806; G03G 15/1605; G03G 15/5008; G03G 2215/0607; G03G 2221/1654**

- (25) En (26) En
(21) 21187630.5 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 JP 2020127697
28.07.2020 JP 2020127698
28.07.2020 JP 2020127699
28.07.2020 JP 2020127702
28.07.2020 JP 2020127701
28.07.2020 JP 2020127703

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) TETSUNO, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP
KATAGIRI, Shinji, Tokyo, 146-8501, JP
AN, Koji, Tokyo, 146-8501, JP

- YOKOYAMA, Hiroko, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIO, Shohei, Tokyo, 146-8501, JP
TANAKA, Takayuki, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUNAGA, Tomonori, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/20 → (51) **G03G 15/20**

- (51) **G04B 27/00** (11) **3 945 374 A1**
G04D 7/00
(52) **G04B 27/007; G04D 7/009**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21162545.4 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 CH 9492020
(54) • ANSPRECHENDES UHRENSET
• SYMPATHIQUE TIMEPIECE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SYMPATHIQUE D'HORLOGERIE
(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 7/00 → (51) **G04B 27/00**

G05B 9/02 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 945 375 A1**
(52) **G05B 13/027**
(25) En (26) En
(21) 20189012.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MASCHINENSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG UND VERWENDUNG DES MASCHINENSTEUERGERÄTS
• MACHINE CONTROLLER AND METHODS FOR CONFIGURING AND USING THE MACHINE CONTROLLER
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION ET D'UTILISATION DU DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ellath Meethal, Rishith, 81379 München, DE
Obst, Birgit, 80935 München, DE

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 945 376 A1**
G05B 15/02

- (52) **G05B 13/048; G05B 15/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21188924.1 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 FR 2008176
(54) • ASSISTENZSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG/STEUERUNG VON KOMFORT- UND ENERGIEKOMPONENTEN EINES ENERGIESYSTEMS

- SYSTEM TO ASSIST CONTROL AND COMMAND OF COMFORT AND ENERGY COMPONENTS OF AN ENERGY SYSTEM
• SYSTÈME D'AIDE AU CONTRÔLE/COMMANDE D'ORGANES DE CONFORT ET ÉNERGÉTIQUES D'UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE

- (71) Kipsun, 84 Rue Jules Parent, 92500 Reuil Malmaison, FR
(72) ABOU-EID, Rami, 75018 PARIS, FR
VALLET, Bruno, 94370 SUCY EN BRIE, FR
CHEVALIER, Philippe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 945 377 A1**
(52) **G05B 15/02; G05B 2219/2642**

- (25) En (26) En
(21) 21187962.2 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 JP 2020126214
(54) • STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
• CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KAKU, Wataru, Aichi-ken, 471-8571, JP
LEE, Haeyeon, Aichi-ken, 471-8571, JP
HORI, Tatsuro, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Narimasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G05B 15/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 15/02 → (51) **H04L 12/24**

G05B 17/00 → (51) **B24B 7/19**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 945 378 A1**
G06N 7/00 **G06F 21/60**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
(52) **G05B 19/042; G06F 11/3668; G06N 7/00; H04L 9/3239; H04L 63/123; H04W 4/70; H04W 84/18; H04L 2209/38**

- (25) De (26) De
(21) 20187963.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DIGITAL-TWIN BASIERTE PROZESSSTEUERUNG IN EINEM INTERNET-OF-THINGS-NETZWERK
• DIGITAL TWIN BASED PROCESS MANAGEMENT IN AN INTERNET-OF-THINGS NETWORK
• COMMANDE DE PROCESSUS À BASE DE JUMEAU NUMÉRIQUE DANS UN RÉSEAU INTERNET DES OBJETS
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jetzfellner, Thomas, 85609 Aschheim, DE
Sauer, Markus, 81739 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 945 379 A1**
G05B 9/02 **F16P 3/00**
G01R 31/327
- (52) **G05B 9/02; F16P 3/00;**
G05B 19/0425; G05B 19/0428;
G01R 31/3278; G05B 2219/24184;
G05B 2219/31483
- (25) En (26) En
(21) 21177192.8 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 US 202016941199
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHNELLEN UMSCHALTEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **METHOD OF FAST SWITCHING BETWEEN DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION RAPIDE ENTRE DISPOSITIFS**
- (71) Rockwell Automation Germany GmbH & Co. KG, Westring 222, 42329 Wuppertal, DE
- (72) HELPENSTEIN, Thomas, Mayfield Heights, OH 44124, US
KHANIKI, Mussa Tohidi, Mayfield Heights, OH 44124, US
PAPENBREER, Rudolf, Mayfield Heights, OH 44124, US
HECKEL, Oliver, Mayfield Heights, OH 44124, US
ANSLINGER, Jan, Mayfield Heights, OH 44124, US
NAIR, Suresh R., Mayfield Heights, OH 44124, US
MACHULETZ, Norbert, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/042 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G05B 19/048** (11) **3 945 380 A1**
G05B 19/048
- (25) De (26) De
(21) 20188692.6 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **GEBÄUDEAUTOMATIONSANLAGE MIT EINEM GERÄT**
• **BUILDING AUTOMATION SYSTEM WITH A DEVICE**
• **INSTALLATION D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT DOTÉ D'UN APPAREIL**
- (71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
- (72) SCHIMMELPFENNIG, Frank, 42477 Radevormwald, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 19/18 → (51) **H04L 12/40**

G05B 19/401 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/406 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/4061 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4065 → (51) **B24B 3/46**

- (51) **G05B 19/408** (11) **3 945 381 A1**
G05B 19/4083
- (25) De (26) De
(21) 20188968.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **HERSTELLUNG DURCH KEGELSEGMENTE BESTIMMBARER FLÄCHENMITTELS EINER WERKZEUGMASCHINE**
• **PRODUCTION OF SURFACES DETERMINABLE BY MEANS OF CONE SEGMENTS USING A MACHINE TOOL**
• **FABRICATION DE SURFACES DÉTERMINABLES À L'AIDE DES SEGMENTS CONIQUES AU MOYEN D'UNE MACHINE-OUTIL**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bretschneider, Jochen, 88696 Owingen, DE
Immenroth, Lars, 08060 Zwickau, DE
Vieweg, André, 09112 Chemnitz, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 945 382 A1**
G05B 23/02
- (52) **G05B 19/4184; G05B 23/0216;**
G05B 19/41875; G05B 19/41885;
G05B 2219/31359

- (25) En (26) En
(21) 20188194.3 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **COMPUTERISIERTE VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR EIN PRODUKTIONSSYSTEM**
• **COMPUTERIZED DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR A PRODUCTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF INFORMATISÉ ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Feiten, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE
Kast, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE

G05B 19/418 → (51) **B65G 1/137**

G05B 19/418 → (51) **G06F 11/07**

G05B 19/418 → (51) **H01L 21/66**

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/24**

G05B 19/427 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 945 383 A1**
B01D 35/02 **F02M 21/00**
- (52) **G05B 23/0283; F02C 7/05;**
F02M 35/09; G05B 23/0232;
F02M 35/1038; F05D 2260/80;
G05B 23/0235
- (25) En (26) En
(21) 20188565.4 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERWALTUNG DES FILTERS EINES MOTORS MIT KONTINUIERLICHEM DURCHFUSS**
• **MANAGEMENT OF A FILTER IN CONTINUOUS FLOW ENGINE**
• **GESTION DE FILTRE DE MOTEUR À ÉCOULEMENT CONTINU**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Wiesner, Thomas, 96126 Ermershausen, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 945 384 A1**
B01D 35/02 **F02M 21/00**
- (52) **G05B 23/0235; G05B 23/0262;**
G05B 23/027

- (25) En (26) En
(21) 20188572.0 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBSTOPTIMIERUNG EINES MOTORS MIT KONTINUIERLICHEM DURCHFUSS**
• **CONTINUOUS FLOW ENGINE SELF OPTIMIZING CONTROL METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME À COMMANDE DE MOTEUR À ÉCOULEMENT CONTINU À OPTIMISATION AUTOMATIQUE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Wiesner, Thomas, 96126 Ermershausen, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 945 385 A1**
F02M 21/00
- (52) **G05B 23/0283; G05B 23/0224;**
F02M 21/00

- (25) En (26) En
(21) 20188578.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES MOTORS MIT KONTINUIERLICHEM DURCHFUSS**
• **CONTINUOUS FLOW ENGINE MONITORING METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOTEUR À ÉCOULEMENT CONTINU**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Wiesner, Thomas, 96126 Ermershausen, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 945 386 A1**
G05B 23/0272; G05B 2219/31376;
G05B 2219/31472

- (25) En (26) En
(21) 21182999.9 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 US 202063059446 P
01.10.2020 US 202017061248
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TOPOLOGIE VON FERTIGUNGSANLAGEN UND INFORMATIONEN ZUR FEHLERAUSBREITUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING MANUFACTURING PLANT**

- TOPOLOGY AND FAULT PROPAGATION INFORMATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA TOPOLOGIE D'UNE INSTALLATION DE FABRICATION ET LES INFORMATIONS SUR LA PROPAGATION DES DÉFAUTS*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) YU, Hong, San Jose, 95134, US
RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, 94043, US
JUNG, Deokwoo, Mountain View, 94040, US
MOSTAFAVI, Saman, San Francisco, 94114, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 945 387 A1**
G05B 19/406
- (52) **G05B 19/4099; G05B 23/024;**
G05B 23/0275; G05B 2219/49023
- (25) En (26) En
(21) 21187882.2 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 US 202063057554 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER VORRICHTUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS EINES PHYSIKUNTERSTÜTZTEN MASCHINENLERNMODELLS*
- *SYSTEMS, AND METHODS FOR DIAGNOSING AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE USING A PHYSICS ASSISTED MACHINE LEARNING MODEL*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ASSISTÉ PAR LA PHYSIQUE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Ponnada, V S S Srivatsa, Bengaluru, IN
Rachakonda, Venkata Dharma Surya Narayana Sastry, Bengaluru, IN
Navalgund, Megha, Bengaluru, IN
Arumskog, Pär Christoffer, Molnlycke, SE
Fager, Mattias, Molnlycke, SE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

G05B 23/02 → (51) **H01L 21/66**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 945 388 A1**
(52) **G05D 1/0038; G05D 1/0044;**
G05D 2201/0211
- (25) En (26) En
(21) 21185386.6 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 KR 20200094178
- (54) • *FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ROBOTER*

- *REMOTE CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR ROBOT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE POUR ROBOT*
- (71) NAVER LABS Corporation, 4th Floor, 8, Gumi-ro, Bundang-gu, Gyeonggi-do, Seongnam-si 13638, KR
- (72) KIM, Kahyeon, Seongnam-si 13638, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 945 389 A1**
(52) **G05D 1/0038; G05D 1/0033;**
G05D 1/0044; G05D 2201/0211

- (25) En (26) En
(21) 21185387.4 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 KR 20200094921
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ROBOTER*
- *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR ROBOT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR ROBOT*

- (71) NAVER LABS Corporation, 4th Floor, 8, Gumi-ro, Bundang-gu, Gyeonggi-do, Seongnam-si 13638, KR
- (72) KIM, Kahyeon, Seongnam-si 13638, KR
CHA, Seijin, Seongnam-si 13638, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 945 390 A1**
(52) **G05D 1/0088; G06N 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 21187633.9 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202063059394 P
13.01.2021 US 202117148141
- (54) • *VERANLASSUNG EINES ROBOTERS ZUR AUSFÜHRUNG EINER MISSION MITTELS EINES TASKGRAPHEN UND EINER TASKBIBLIOTHEK*
- *CAUSING A ROBOT TO EXECUTE A MISSION USING A TASK GRAPH AND A TASK LIBRARY*
 - *AMENER UN ROBOT À EXÉCUTER UNE MISSION À L'AIDE D'UN GRAPHE DE TÂCHES ET UNE BIBLIOTHÈQUE DE TÂCHES*

- (71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
- (72) SAUNDERS, Jeffery, Manassas, 20110, US
GIULIANO, Alfredo, Manassas, 20110, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 945 391 A1**
(52) **G05D 1/0088; G05B 19/042;**
G06N 5/00; G05B 2219/45071

- (25) En (26) En
(21) 21187635.4 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202063059397 P
13.01.2021 US 202117148093
- (54) • *VERANLASSUNG EINES ROBOTERS ZUR AUSFÜHRUNG EINER MISSION UNTER VERWENDUNG EINES VERHALTENSBÄUMS UND EINER BLATTKNOTENBIBLIOTHEK*
- *CAUSING A ROBOT TO EXECUTE A MISSION USING A BEHAVIOR TREE AND A LEAF NODE LIBRARY*
 - *AMENER UN ROBOT À EXÉCUTER UNE MISSION AU MOYEN D'UN ARBRE DE COMPORTEMENT ET UNE BIBLIOTHÈQUE DE N UDS FEUILLES*

- (71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
- (72) SAUNDERS, Jeffery, Manassas, 20110, US
STRINGER, Benjamin C, Manassas, 20110, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/095**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 945 392 A1**
(52) **G05D 1/0212**

- (25) En (26) En
(21) 20188902.9 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER STEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS AUF RÄDERN*
- *A WHEELED MOBILE ROBOT CONTROLLER COMPENSATION SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ORGANE DE COMMANDE DE ROBOT MOBILE À ROUES*

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Ma, Yingchong, Singapore 339780, SG
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 945 393 A1**
(52) **G05D 1/0255; G05D 1/0257;**
G05D 2201/0201

- (25) En (26) En
(21) 20382716.7 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ROBOTER ZUR AUTONOMEN NAVIGATION DAVON ZWISCHEN ZWEI REIHEN VON PFLANZEN*
- *METHOD, SYSTEM AND ROBOT FOR AUTONOMOUS NAVIGATION THEREOF BETWEEN TWO ROWS OF PLANTS*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ROBOT POUR NAVIGATION AUTONOME CORRESPON-*

DANT ENTRE DEUX RANGÉES DE PLANTES
(71) Universitat Politècnica de Valencia, Camí de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
(72) Rovira Más, Francisco, 46022 Valencia, ES
(74) Cuenca Cuenca, Andrés, 46022 Valencia, ES
(74) Saíz Rubio, Verónica, 46022 Valencia, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

(51) **G05D 1/02** (11) **3 945 394 A1**
E04H 6/42

(52) G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 21186869.0 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063058484 P
11.12.2020 US 202017119121

(54) • *SYSTEM/VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FAHRZEUGKOLLISIONEN IN INNENRÄUMEN*
• *SYSTEM/METHOD FOR INDOOR VEHICLE COLLISION PREVENTION*
• *SYSTÈME/PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISIONS ENTRE VÉHICULES EN INTÉRIEUR*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) XU, Jingwei, Buffalo Grove, US
GUAN, Yuxin, Chicago, US

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

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/095**

G05D 1/02 → (51) **H04W 4/44**

G05D 1/06 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 945 395 A1**
G01C 23/00 **G08G 5/00**
B64D 45/00

(52) **G08G 5/0091; B64D 45/00; G05D 1/104; G08G 5/0021; G01P 13/025; G08G 5/0008; Y02T 50/50**

(25) En (26) En
(21) 20188776.7 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUG-NACHLAUFERKENNUNG*
• *AIRCRAFT WAKE SENSING*
• *DÉTECTION DE SILLAGE D'AÉRONEF*

(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) CAPRACE, Denis-Gabriel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
CHATELAIN, Philippe, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
RANSQUIN, Ignace, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

(51) **G05D 1/10** (11) **3 945 396 A1**

(52) **G05D 1/1064**

(25) En (26) En

(21) 21187642.0 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059393 P
13.01.2021 US 202117148127

(54) • *ERKENNUNG VON KONFLIKTEN ENTLANG EINER ROUTE EINES ROBOTERS*
• *DETECTING CONFLICT ALONG A ROUTE OF A ROBOT*
• *DÉTECTION DE CONFLITS LE LONG D'UN ITINÉRAIRE D'UN ROBOT*

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US

(72) REAGAN, Margaret, Manassas, 20110, US
SAUNDERS, Jeffery, Manassas, 20110, US
BOSWORTH, William R, Manassas, 20110, US

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

G05F 1/46 → (51) **H02M 3/06**

G05F 1/46 → (51) **H03L 7/099**

G05F 3/26 → (51) **H03L 7/099**

G05G 1/00 → (51) **B64D 31/04**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 945 397 A1**
G06F 3/048 **G06F 3/0488**
H04M 1/02 **G06F 3/01**
G06F 3/0481

(52) **G06F 3/017; G06F 1/1624; G06F 1/1652; G06F 3/048; G06F 3/04817; G06F 3/0488; G06F 3/04886; H04M 1/0237; G06F 2203/04102; G06F 2203/04103; G06F 2203/04803; G06F 2203/04806; H04M 1/0241; H04M 1/0268**

(25) En (26) En
(21) 20215230.2 (22) 17.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 PCT/KR2020/009949

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) NOH, Kensin, 06772 Seoul, KR
KANG, Dongwan, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungyong, 06772 Seoul, KR

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

(51) **G06F 1/16** (11) **3 945 398 A1**
G09F 9/30 **G02B 1/14**

(52) **G02B 1/14; G06F 1/1652; G09F 9/301; H01L 2251/5338**

(25) En (26) En
(21) 21184204.2 (22) 07.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 KR 20200093617

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERS*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF WINDOW*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FENÊTRE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) HEO, Jinyoung, 104-2502 Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Kyu Young, 634-703 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

RYOU, Hansun, 106-508 Seocho-gu, Seoul, KR

YANG, Seungyo, 102-801 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

YOON, Jiin, 603 Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR

LEE, Kyungeun, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR

JANG, Seoyoung, 223-1104 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

JEONG, Jae Hoon, 2503-304 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

CHA, Seyeon, 402, Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 945 399 A1**
G06F 1/1654; G06F 1/1616;
G06F 1/1647; G06F 1/1669;
G06F 1/1681

(25) En (26) En
(21) 21188558.7 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063059141 P
25.06.2021 US 202117359251

(54) • *MODULARISIERTE RECHEN- UND EINGABEVORRICHTUNGEN*
• *MODULARIZED COMPUTING AND INPUT DEVICES*
• *CALCUL MODULARISÉ ET DISPOSITIFS D'ENTRÉE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) WANG, Paul, Cupertino, US
HENDREN, Keith, Cupertino, US

QU, Nicholas, Cupertino, US
MATHEW, Dinesh, Cupertino, US

GARELLI, Adam, Cupertino, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1335**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/048**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H05K 5/03**

G06F 1/26 → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 1/3206** (11) **3 945 400 A1**
G06F 1/324 **G06F 1/3234**
G06F 1/3237
- (52) **G06F 1/3206; G06F 1/3237;**
G06F 1/324; G06F 1/3278
- (25) En (26) En
(21) 21187888.9 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 US 202016945562
- (54) • **LEISTUNGSDROSSEL FÜR NETZSCHAL-**
TER
• **POWER THROTTLE FOR NETWORK**
SWITCHES
• **RÉGULATEUR DE PUISSANCE POUR**
COMMUTATEURS DE RÉSEAU
- (71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
- (72) Anubolu, Surendra, Fremont, 94539, US
Kadu, Sachin, Fremont, 94536, US
Kesiraju, Laxminarasimha, Cupertino,
95014, US
Kalkunte, Mohan, Saratoga, 95070, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
-
- G06F 1/3206** → (51) **G06F 13/40**
-
- G06F 1/3212** → (51) **G06F 13/40**
-
- G06F 1/3215** → (51) **G06F 13/40**
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 13/40**
-
- G06F 1/3237** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 1/324** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 1/324** → (51) **G06F 13/40**
-
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 1/3296** → (51) **G06F 13/40**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 945 401 A1**
G02B 27/01 **G06F 3/0481**
- (25) En (26) En
(21) 21184215.8 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 GB 202011654
- (54) • **BLICKVERFOLGUNGSSYSTEM UND**
-VERFAHREN
• **GAZE TRACKING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE**
REGARD
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 945 402 A1**
G06F 3/0346 **G06F 3/0354**
G06F 3/038 **G06F 3/16**

- G10L 15/22** **G06F 21/82**
G06F 21/83 **G06F 3/023**
G06F 3/0488
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/016;**
G06F 3/0233; G06F 3/0346;
G06F 3/03547; G06F 3/038;
G06F 3/04886; G06F 3/167;
G06F 21/82; G06F 21/83;
G06F 2203/0381
- (25) En (26) En
(21) 21184888.2 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 IN 202021032478
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BEREITSTELLUNG MULTIMODALER EIN-
GABEMECHANISMEN
• **METHOD AND DEVICE PROVIDING**
MULTIMODAL INPUT MECHANISM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNI-**
TURE DE MÉCANISME D'ENTRÉE
MULTIMODALE
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) Jadhav, Charudatta, 400096 Mumbai -
Maharashtra, IN
Agrawal, Shubham, 400096 Mumbai -
Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 945 403 A1**
G09G 5/10
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G09G 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 21186478.0 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 GB 202011749
- (54) • **VIDEOVERARBEITUNG**
• **VIDEO PROCESSING**
• **TRAITEMENT VIDÉO**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Williams, Nigel John, London, W1F 7LP, GB
Connor, Patrick John, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06F 3/023** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 945 404 A1**
H04M 1/02 **G06F 1/16**
G06F 3/0488 **G06F 3/0481**
G06F 3/01

- (52) **G06F 3/017; G06F 1/1624;**
G06F 1/1652; G06F 3/04886;
H04M 1/0237; G06F 2203/04803;
H04M 1/0241; H04M 1/0268
- (25) En (26) En
(21) 20215227.8 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 PCT/KR2020/010047
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT UND STEUE-**
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **MOBILE TERMINAL AND CONTROL**
METHOD THEREFOR
• **TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ**
DE COMMANDE
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) NOH, Kensis, 06772 Seoul, KR
KANG, Dongwan, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungyong, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 21/83**
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 945 405 A1**
G06F 3/0488 **G06F 21/32**
- (52) **G06F 3/04812; G06F 3/04886;**
G06F 21/32
- (25) En (26) En
(21) 21165474.4 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 CN 202010760730
- (54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **DISPLAY CONTROL METHOD AND**
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
- (72) WU, Jing, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 945 406 A1**
(52) **G06F 3/061; G06F 3/0607;**
G06F 3/0659; G06F 3/0679
(25) En (26) En
(21) 21171585.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 US 202063057720 P
17.09.2020 US 202017024598
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BEFEHLEN*
• *STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING COMMANDS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMANDES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) VIKRAM SINGH, Fnu, Fremont, CA, 94538, US
NADAKUDITI, Srinivasa Raju, 560037 Bangalore, IN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 945 407 A1**
(52) **G06F 3/0659; G06F 3/0607;**
G06F 3/061; G06F 3/0679
(25) En (26) En
(21) 21178768.4 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 US 202063057726 P
17.09.2020 US 202017024598
02.10.2020 US 202017062467
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KOPIEBEFEHLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING COPY COMMANDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE COMMANDES DE COPIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VIKRAM SINGH, Fnu, Fremont, CA 94538, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 945 408 A1**
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1225;**
G06F 3/1285
(25) En (26) En
(21) 21187416.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 JP 2020128509
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUI, Yusuke, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 945 409 A1**
(52) **G06F 3/1231; G06F 3/1203;**
G06F 3/1285; H04L 63/105;
H04L 67/1046

- (25) En (26) En
(21) 21187438.3 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 JP 2020128625
(54) • *DRUCKSYSTEM, SERVERSYSTEM UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING SYSTEM, SERVER SYSTEM, AND PRINTING APPARATUS*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION, SYSTÈME DE SERVEUR ET IMPRIMANTE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWASAKI, Keiji, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 7/02** (11) **3 945 410 A1**
G06F 7/544

- (52) **G06F 7/02; G06F 7/544**
(25) En (26) En
(21) 21179930.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202063059507 P
08.09.2020 US 202063075699 P
29.10.2020 US 202017083972
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VEREINFACHUNGSPROZESSE VON FESTEN INTERPOLATIONSFEHLERDATEN FÜR TELEMATIK*
• *METHODS AND DEVICES FOR FIXED INTERPOLATION ERROR DATA SIMPLIFICATION PROCESSES FOR TELEMATICS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DES PROCESSUS DE SIMPLIFICATION D'ERREURS FIXES D'INTERPOLATION DE DONNÉES POUR LA TÉLÉMATIQUE*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Sukhov, Alexey, Oakville, L6H 7V2, CA Frincu, Cristian, Oakville, L6H 7V2, CA Beams, Darren Marc Lohmann, Oakville, L6H 7V2, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

- (51) **G06F 7/02** (11) **3 945 411 A1**
G06F 7/544

- (52) **G06F 7/02; G06F 7/544**
(25) En (26) En
(21) 21181966.9 (22) 28.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202063059507 P
08.09.2020 US 202063075699 P
29.10.2020 US 202017084008
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VEREINFACHUNGSPROZESSE VON FESTEN INTERPOLATIONSFEHLERDATEN FÜR TELEMATIK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FIXED INTERPOLATION ERROR DATA SIMPLIFICATION PROCESSES FOR TELEMATICS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PROCÉDÉS DE SIMPLIFICATION DE DONNÉES D'ERREUR D'INTERPOLATION FIXE POUR LA TÉLÉMATIQUE*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Sukhov, Alexey, Oakville, L6H 7V2, CA Frincu, Cristian, Oakville, L6H 7V2, CA Beams, Darren Marc Lohmann, Oakville, L6H 7V2, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

- (51) **G06F 7/02** (11) **3 945 412 A1**
G06F 7/544

- (52) **G06F 7/02; G06F 7/544**
(25) En (26) En
(21) 21183027.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202063059507 P
08.09.2020 US 202063075699 P
29.10.2020 US 202017084062
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VEREINFACHUNGSPROZESSE VON FESTEN EXTRAPOLATIONSFEHLERDATEN FÜR TELEMATIK*
• *METHODS AND DEVICES FOR FIXED EXTRAPOLATION ERROR DATA SIMPLIFICATION PROCESSES FOR TELEMATICS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DES PROCESSUS DE SIMPLIFICATION D'ERREURS FIXES D'EXTRAPOLATION DE DONNÉES POUR LA TÉLÉMATIQUE*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Sukhov, Alexey, Oakville, L6H 7V2, CA Frincu, Cristian, Oakville, L6H 7V2, CA Beams, Darren Marc Lohmann, Oakville, L6H 7V2, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

- (51) **G06F 7/02** (11) **3 945 413 A1**
G06F 7/544

- (52) **G06F 7/02; G06F 7/544**
(25) En (26) En
(21) 21184416.2 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202063059507 P

- 08.09.2020 US 202063075699 P
29.10.2020 US 202017084086
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VEREINFACHUNGSPROZESSE VON FESTEN EXTRAPOLATIONSFEHLERDATEN FÜR TELEMATIK
 - METHODS AND SYSTEMS FOR FIXED EXTRAPOLATION ERROR DATA SIMPLIFICATION PROCESSES FOR TELEMATICS
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PROCÉDÉS DE SIMPLIFICATION DE DONNÉES D'ERREUR D'EXTRAPOLATION FIXES EN TÉLÉMATIQUE
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Sukhov, Alexey, Oakville, L6H 7V2, CA
Frincu, Cristian, Oakville, L6H 7V2, CA
Beams, Darren Marc Lohmann, Oakville, L6H 7V2, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

G06F 7/544 → (51) **G06F 7/02**

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 945 414 A1**
G06F 11/34
- (52) **G06F 8/443; G06F 11/302; G06F 11/3041; G06F 11/3409; G06F 11/3438; G06F 11/3466; G06F 2201/865**
- (25) En (26) En
(21) 20188550.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES WERKZEUG ZUR OPTIMIERUNG EINES CYBER-PHYSIKALISCHEN SYSTEMS IM HINBLICK AUF SYSTEMARTEFAKTE SOWIE CYBER-PHYSIKALISCHES SYSTEM
 - METHOD AND COMPUTER-IMPLEMENTED TOOL FOR OPTIMIZING A CYBER-PHYSICAL SYSTEM IN TERMS OF SYSTEM ARTIFACTS AND CYBER-PHYSICAL SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET OUTIL DE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'OPTIMISER UN SYSTÈME CYBERPHYSIQUE EN TERMES D'ARTÉFACTS ET SYSTÈME CYBERPHYSIQUE CORRESPONDANT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Elsner, Christoph, 91052 Erlangen, DE
Figalist, Iris, 80687 München, DE
Schultis, Klaus-Benedikt, 90408 Nürnberg, DE

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 945 415 A1**
G06F 8/71 **G06F 9/445**
- (52) **G06F 8/443; G06F 8/71; G06F 9/44536; G06F 9/45504**
- (25) En (26) En
(21) 21179699.0 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 CN 202010752207
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPILIERUNGSOPTIMIERUNG EINER

- GEHOSTETEN APP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- METHOD AND APPARATUS FOR COMPI-LATION OPTIMIZATION OF HOSTED APP, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'OPTI-MISATION DE LA COMPILATION D'UNE APPLICATION HÉBERGÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFOR-MATIONS LISIBLE
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Du, Beijing, 100085, CN
LIU, Yuekeng, Beijing, 100085, CN
ZHAN, Fang, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Hongtao, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yuzhen, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 8/60** (11) **3 945 416 A1**
H04W 4/40 **G06F 21/57**
H04L 29/08 **G06F 8/71**
- (52) **H04W 4/40; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
(21) 21185476.5 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 JP 2020126962
(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON SOFT-WAREABFRAGEINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SOFTWAREABFRAGEINFORMATIONEN
- SOFTWARE QUERY INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM AND SOFTWARE QUERY INFORMATION MANAGEMENT METHOD
- SYSTÈME DE GESTION D'INFORMA-TIONS DE DEMANDE DE LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMA-TIONS DE DEMANDE DE LOGICIEL

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAGANO, Takehiko, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-tenantanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 945 417 A1**
G06F 8/65
- (25) En (26) En
(21) 21182002.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 JP 2020127515
(54) • SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVOR-RIEHTUNG, AKTUALISIERUNGSSTEUER-VERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEI-CHERMEDIUM UND SERVER
- SOFTWARE UPDATE DEVICE, UPDATE CONTROL METHOD, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM, AND SERVER
- DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE LOGI-CIEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE À JOUR, SUPPORT D'ENREGIS-

- TREMENT NON TRANSITOIRE ET SERVEUR*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 - (72) HAMASAKI, Jun, Toyota-shi, 471-8571, JP
 - (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **3 945 418 A1**
B60W 50/00
- (52) **G06F 8/65; B60W 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 21184241.4 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 JP 2020126799
(54) • SERVER, SOFTWARE-AKTUALISIE-RUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND NICHTFLÜCH-TIGES SPEICHERMEDIUM
- SERVER, SOFTWARE UPDATING DEVICE, VEHICLE, SOFTWARE UPDATING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM
- SERVEUR, DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, VÉHICULE, SYSTÈME DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOC-KAGE NON TRANSITOIRE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571, JP
SATO, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/41**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/60**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 945 419 A1**
G06F 9/5061
- (25) En (26) En
(21) 21171599.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 US 202063057771 P
28.10.2020 US 202017082933
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RES-SOURCENBASIERTEN PLANUNG VON BEFEHLEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR RESOURCE-BASED SCHEDULING OF COMMANDS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION DE COMMANDES BASÉE SUR DES RESSOURCES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KI, Yang Seok, Palo Alto, CA 94303, US
HONG, Ilgu, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 9/50 → (51) **G06K 19/073**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 945 420 A1**
(52) **G06F 9/542**
(25) En (26) En
(21) 21165580.8 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 CN 202010763403
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA PROCESSING, SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SERVEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Wang, Fuye, Beijing, 100085, CN
Mao, Xiaobing, Beijing, 100085, CN
Liu, Zenghui, Beijing, 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 9/54 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 945 421 A1**
G06F 11/34 **G05B 19/418**
(52) **G06F 11/079; G06F 11/0793; G06F 11/3447; G05B 19/41885**
(25) En (26) En
(21) 20188193.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERISIERTE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES DEFECTEN GENERATORS, DER EINEN DEFECT IN EINEM PRODUKTIONSSYSTEM VERURSACHT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTERIZED DEVICE FOR IDENTIFYING A DEFECT GENERATOR CAUSING A DEFECT IN A PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR IDENTIFIER UN GÉNÉRATEUR DE DÉFAUTS PROVOQUANT UN DÉFAUT DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Feiten, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE
Albrecht, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 945 422 A1**
G06F 11/30

(52) **G06F 11/3055; G06F 11/1438; G06F 11/3006; G06F 11/302; G06F 11/0751; G06F 11/079; G06F 2201/865**

(25) De (26) De
(21) 21181016.3 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 DE 102020209512
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES BETRIEBSZUSTANDS MINDESTENS EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN OPERATIONAL STATE OF AT LEAST ONE APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE APPLICATION*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Sahlbach, Andreas, 12167 Berlin, DE
Bakiu, Bujar, 10315 Berlin, DE
Jaeck, Constantin-Marius, 10319 Berlin, DE

G06F 11/22 → (51) **H04L 1/00**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 945 423 A1**
G06F 11/07 **G06F 17/40**
G06F 11/34

(52) **G06F 11/0751; G06F 11/0766; G06F 11/3452; G06F 17/40**
(25) De (26) De
(21) 21181569.1 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 AT 506422020
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANOMALEN BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES COMPUTERSYSTEMS*
• *METHOD FOR DETECTING ABNORMAL OPERATING STATES OF A COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT ANORMALES D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) HÖLD, Georg, 3500 Krems, AT
WURZENBERGER, Markus, 1090 Wien, AT
LANDAUER, Max, 1070 Wien, AT
SKOPIK, Florian, 2000 Stockerau, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/30 → (51) **G06F 13/42**

G06F 11/34 → (51) **G06F 8/41**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 945 424 A1**
G06F 1/3234 **G06F 1/3287**
(52) **G06F 12/023; G06F 1/3275; G06F 1/3287; G06F 2212/1028**

(25) En (26) En
(21) 21175301.7 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 RO 202000485
(54) • *SPEICHERLEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROZESSORSYSTEM*
• *MEMORY POWER MANAGEMENT METHOD AND PROCESSOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ALIMENTATION DE MÉMOIRE ET SYSTÈME DE PROCESSEUR*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Gucea, Doru Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL
Grumei, Teodor Cosmin, 5656 AG Eindhoven, NL
Istodorescu, Andrei, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/0813**

(51) **G06F 12/0813** (11) **3 945 425 A1**
G06F 12/0815 **G06F 15/173**
G06F 12/02

(52) **G06F 12/0815; G06F 12/0813; G06F 15/17368; G06F 12/0207; G06F 12/0284**
(25) En (26) En
(21) 20188737.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HOCHLEISTUNGSRECHNERSYSTEM*
• *A HIGH-PERFORMANCE COMPUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CALCUL HAUTE PERFORMANCE*
(71) Sipearl, 64 Rue d'Achères, 78600 Maisons-Laffitte, FR
(72) DOLBEAU, Romain, 35700 RENNES, FR
(74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT/CIT Tower Bureau 717/Suite 717 3 Rue de l'Arrivée, 75749 Paris cedex 15, FR

G06F 12/0815 → (51) **G06F 12/0813**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/10**

G06F 13/00 → (51) **H04Q 9/00**

G06F 13/362 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 945 426 A1**
G06F 1/3206 **G06F 1/324**
G06F 1/3234 **G06F 1/3296**
G06F 13/42 **G06F 1/26**
G06F 1/3215 **G06F 13/38**
G06F 1/3212

(52) **G06F 13/4081; G06F 1/266; G06F 1/3206; G06F 1/3212; G06F 1/3215; G06F 1/324; G06F 1/3243; G06F 1/3296; G06F 13/385; G06F 13/4282**

(25) En (26) En
(21) 20208471.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943941
(54) • FEINKÖRNIGE SYSTEM-ON-CHIP-DROSSELVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT NIEDRIGER LATENZ AM USB-ANSCHLUSS DES TYPUS C
• LOW LATENCY FINE GRAIN SYSTEM-ON-CHIP THROTTLING APPARATUS AND METHOD ON USB TYPE-C PORT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTRANGLEMENT DE SYSTÈME SUR PUCES À FAIBLE LATENCE ET À GRAINS FINS SUR UN PORT USB DE TYPE C

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) NATARAJAN, Udaya, El Dorado Hills, California 95762, US

RAJARAMAN, Kannappan, 560048 Bangalore KA, IO

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

(51) **G06F 13/40** (11) **3 945 427 A1**
G06F 13/362

(52) **G06F 13/362; G06F 13/4036**

(25) En (26) En
(21) 21180433.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016944290

(54) • VERMEIDUNG VON BLOCKIERUNGSZUSTÄNDEN IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT EINEM GEMEINSAMEN SLAVE
• DEADLOCK CONDITION AVOIDANCE IN A DATA PROCESSING SYSTEM WITH A SHARED SLAVE
• ÉVITEMENT DE CONDITION D'INTERBLOCAGE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES AVEC UN ESCLAVE PARTAGÉ

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Kerr, Gary Robert, 5656 AG Eindhoven, NL Gupta, Sunny, 5656 AG Eindhoven, NL Robertson, Andrew, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06F 13/42** (11) **3 945 428 A1**
G06F 11/34 **G06F 11/30**

(52) **G06F 13/4291; G06F 11/3027; G06F 11/349**

(25) En (26) En
(21) 21182071.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202016942417

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SERIELLEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING SERIAL COMMUNICATION BETWEEN DEVICES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE COMMUNICATION EN SÉRIE ENTRE DES DISPOSITIFS

(71) ASTEC INTERNATIONAL LIMITED, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon, HK

(72) ONGYANCO, Donald Cedrick Yuchongtian, Quezon City, PH

(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **G06F 13/42** (11) **3 945 429 A1**

(52) **G06F 13/4282; G06F 13/4247**

(25) En (26) En
(21) 21187234.6 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202016942260

(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ADRESSIERUNG VON SERIELL VERBUNDENEN SLAVE-VORRICHTUNGEN
• SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR AUTOMATICALLY ADDRESSING SERIALLY CONNECTED SLAVE DEVICES
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADRESSAGE AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS ESCLAVES CONNECTÉS EN SÉRIE

(71) ASTEC INTERNATIONAL LIMITED, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon, HK

(72) VIVAR, Vincent, Muntinlupa City, PH DAVID, James, Pampanga, PH

(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

G06F 15/173 → (51) **G06F 12/0813**

G06F 16/176 → (51) **G06K 19/073**

G06F 16/22 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 945 430 A1**

(52) **G06F 16/2365; H04L 9/3239;**

H04L 63/00; H04L 2209/38;
H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 20187959.0 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • REGISTRIERUNG EINES KNOTENS MIT EINEM DEZENTRALISIERTEN NETZWERK
• REGISTRATION OF A NODE WITH A DECENTRALIZED NETWORK
• ENREGISTREMENT D'UN NOEUD AVEC UN RÉSEAU DÉCENTRALISÉ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Sauer, Markus, 81739 München, DE

Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE

(51) **G06F 16/242** (11) **3 945 431 A1**
G06F 16/243

(25) En (26) En
(21) 21188102.4 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 IN 202011032234

11.09.2020 US 202017018891

20.10.2020 AU 2020257045

(54) • BRÜCKE AUS EINER MASCHINE ZUR VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE ZU EINER DATENBANK
• BRIDGE FROM NATURAL LANGUAGE PROCESSING ENGINE TO DATABASE ENGINE

• PONT D'UN MOTEUR DE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL VERS UN MOTEUR DE BASE DE DONNÉES

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) BHUTADA, Anup, 69190 Walldorf, DE

OJHA, Rupam, 69190 Walldorf, DE RAMANATHAN, Srinivasan, 69190 Walldorf, DE

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

(51) **G06F 16/27** (11) **3 945 432 A1**
G06F 21/64

(52) **G06F 16/27; G06F 21/64;**
G06Q 20/02; G06Q 20/40145;
G07F 17/0092; G16H 10/60;
G06Q 40/04; G06Q 2220/00

(25) Zh (26) En
(21) 21180500.7 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 CN 202010757521

(54) • BLOCKCHAIN-BASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BIOLOGISCHEN VERMÖGENSWERTOBJEKTEN

• BLOCKCHAIN-BASED METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING BIOLOGICAL ASSET OBJECT

• PROCÉDÉ ET APPAREIL À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS POUR LA GESTION D'OBJET D'ACTIFS BIOLOGIQUES

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) Wu, Yingqiang, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/35 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 16/36** (11) **3 945 433 A1**
G06N 5/02 **G06F 16/9032**
G06F 30/20 **G06Q 10/06**

(52) **G06F 16/367; G06F 16/90332;**
G06F 16/951; G06F 30/20; G06N 5/02

(25) En (26) En
(21) 20188366.7 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KONSTRUKTION EINES INDUSTRIELLEN SYSTEMS
- SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING ENGINEERING OF AN INDUSTRIAL SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA CONCEPTION D'UN SYSTÈME INDUSTRIEL

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Heindl, Elisabeth, 90556 Cadolzburg, DE

(72) Neidig, Jörg, 90409 Nürnberg, DE

(72) Rümmele, Nataliia, 81739 München, DE

(51) **G06F 16/71** (11) **3 945 434 A1**
G06F 16/738

(52) **G06F 16/739; G06F 16/71**

(25) En (26) En

(21) 21164425.7 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943140

- (54) • BILD-/VIDEOANALYSE MIT AKTIVITÄTS-SIGNATUREN
- IMAGE/VIDEO ANALYSIS WITH ACTIVITY SIGNATURES
- ANALYSE D'IMAGES/VIDÉO AVEC DES SIGNATURES D'ACTIVITÉ

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) MIGDAL, Joshua, Wayland, MA 01778, US

(72) SRINIVASAN, Vikram, North Billerica, MA 01862, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06F 16/71 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/732 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/738 → (51) **G06F 16/71**

G06F 16/738 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06F 16/783** (11) **3 945 435 A1**
G06F 21/10

(52) **G06F 16/783; G06F 21/10**

(25) En (26) En

(21) 21187952.3 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202016940296

- (54) • DYNAMISCHE IDENTIFIZIERUNG VON UNBEKANNTEN MEDIEN
- DYNAMIC IDENTIFICATION OF UNKNOWN MEDIA
- IDENTIFICATION DYNAMIQUE DE MÉDIA INCONNU

(71) Audible Magic Corporation, 985 University Avenue Suite 35, Los Gatos, CA 95032, US

(72) Ikezoye, Vance, Los Gatos, US

Wold, Erling, San Francisco, US

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

(51) **G06F 16/9032** (11) **3 945 436 A1**
G06Q 10/10 **G06F 21/64**

(52) **G06Q 30/018; G06F 16/90328;**

G06F 21/645; G06Q 10/10;

H04L 63/123; H04L 63/126;

G06F 16/182; G06Q 50/28

(25) Zh (26) En

(21) 21171429.0 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 CN 202010757352

- (54) • VERFAHREN, GERÄTE UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG DIGITALER URKUNDEN
- METHODS, APPARATUSES, AND DEVICES FOR GENERATING DIGITAL DOCUMENT OF TITLE
- MÉTHODES, APPAREILS ET DISPOSITIFS POUR LA GÉNÉRATION D'UN TITRE DE PROPRIÉTÉ DIGITALE

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LIU, Wenhui, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

(72) Yan, Erfeng, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/9032 → (51) **G06F 16/36**

G06F 17/40 → (51) **G06F 11/30**

G06F 21/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 945 437 A1**
G06F 12/14 **G06F 21/78**

(52) **G06F 21/10; G06F 12/14; G06F 21/78**

(25) En (26) En

(21) 21178197.6 (22) 08.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202063057320 P

08.04.2021 US 202117225185

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DES SCHUTZES EINES MEHRFACHINHALTS-VERFAHRENS
- METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING EFFICIENCY OF PROTECTING MULTI-CONTENT PROCESS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE LA PROTECTION D'UN PROCESSUS MULTI-CONTENU

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) CHANG, Yu-Tien, Hsinchu City 30078, TW

HSU, Lin-Ming, Hsinchu City 30078, TW

CHOU, Chun-Ming, Hsinchu City 30078, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

G06F 21/10 → (51) **G06F 16/783**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 945 438 A1**
G06K 9/00 **G02B 30/56**

(52) **G06F 21/32; G02B 30/56;**
G06K 9/00033

(25) Fr (26) Fr

(21) 21187600.8 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 FR 2008089

- (54) • BIOMETRISCHES ENDGERÄT, INSBESONDERE FÜR DIE ZUGANGSKONTROLLE
- BIOMETRIC TERMINAL, IN PARTICULAR FOR CONTROLLING ACCESS
- TERMINAL BIOMÉTRIQUE, EN PARTICULIER DE CONTRÔLE D'ACCÈS

(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) MAILLARD, Sylvain Emile Henri, 92400 COURBEVOIE, FR

SANDRAZ, Jean-Rémi, 92400 COURBEVOIE, FR

DUMONT, Denis, 92400 COURBEVOIE, FR

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

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/51** (11) **3 945 439 A1**
G06F 21/64 **G06F 21/62**

(52) **G06F 21/52**

(52) **G06F 21/64; G06F 21/51;**

G06F 21/6218; G06F 21/52;

G06F 2221/033

(25) De (26) De

(21) 20187911.1 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ERWEITERTE INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG EINES CONTAINERABBILDES
- EXTENDED INTEGRITY MONITORING OF A CONTAINER IMAGE
- SURVEILLANCE ÉTENDUE DE L'INTÉGRITÉ D'UNE IMAGE DE RÉCIPENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Knierim, Christian, 81373 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 945 440 A1**
G06F 21/53; G06F 21/602;

G06F 21/64; G06F 21/74; H04L 63/20;

H04L 63/123; H04L 63/126

(25) Zh (26) En

(21) 21181318.3 (22) 24.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 CN 202010757355

- (54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG
- BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
WU, Hanghang, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
LIU, Qin, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/83**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 945 441 A1**
(52) **G06F 21/577**
(25) En (26) En
(21) 21187307.0 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.07.2020 US 202063057534 P
- (54) • *ERKENNUNG VON NUTZBAREN PFADEN IN ANWENDUNGSSOFTWARE, DIE BIBLIOTHEKEN VON DRITTEN VERWENDET*
• *DETECTING EXPLOITABLE PATHS IN APPLICATION SOFTWARE THAT USES THIRD-PARTY LIBRARIES*
• *DÉTECTION DE CHEMINS EXPLOITABLES DANS UN LOGICIEL D'APPLICATION QUI UTILISE DES BIBLIOTHÈQUES TIERCES*
- (71) Checkmarx Ltd., 2 Jabotinsky Street Amot Atrium Tower, 11th Floor, 5250501 Ramat Gan, IL
- (72) Siman, Maty, Tel Aviv, IL
Chen, Or, Tel Aviv, IL
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/60**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 945 442 A1**
G06F 21/64 **G06F 21/72**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **G06F 21/44**
- (52) **G06F 21/602; G06F 21/44;**
G06F 21/64; G06F 21/72;
H04L 9/0877; H04L 9/0897;
H04L 9/3234; H04L 9/3247;
H04L 9/3265; H04L 63/0435;
H04L 63/0823; H04L 63/0853
- (25) Es (26) En
(21) 20382690.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SICHERHEITSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONEN*
• *SECURITY METHOD AND DEVICE FOR ELECTRONIC TRANSACTIONS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR DES TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES*
- (71) NTT DATA SPAIN, S.L., Camino Fuente de la Mora 1, 28500 Madrid, ES
- (72) RAMÓN TARANCÓN, Sergio, 28045 MADRID, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

G06F 21/60 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 945 443 A1**
H04L 9/08
- (52) **G06F 21/6218; G06F 21/6272;**
H04L 9/085; H04L 9/3239;
H04L 2209/38
- (25) En (26) En
(21) 20206586.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.07.2020 KR 20200093717
- (54) • *VERTEILTES DATENVERWALTUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DISTRIBUTED DATA MANAGEMENT METHOD BASED ON A BLOCKCHAIN NETWORK AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES RÉPARTIES BASÉ SUR UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, Seoul, KR
- (72) Lee, Jung Eun, Seoul, KR
Kim, Jun Tae, Seoul, KR
Kim, Ji Won, Seoul, KR
Lee, Sang Won, Seoul, KR
Lee, Kyu Sang, Seoul, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 945 444 A1**
H04W 12/02 **G06N 20/00**

(52) **G06F 21/6254; G06F 21/6245;**
G06N 20/00; H04W 12/02

(25) En (26) En
(21) 21153697.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2020 US 202063059877 P
08.01.2021 US 202117145272

(54) • *DATENSCHUTZABFRAGESCHNITTSTELLE*
• *DATA PROTECTION QUERY INTERFACE*
• *INTERFACE DE REQUÊTE SUR LA PROTECTION DES DONNÉES*

(71) MX Technologies, Inc., 3401 N. Thanksgiving Way Suite 500, Lehi, UT 84043, US

(72) JONES, Daniel D., Lehi, UT Utah 84043, US

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

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/64 → (51) **G06F 16/27**

G06F 21/64 → (51) **G06F 16/9032**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/82 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 21/83** (11) **3 945 445 A1**
G06F 21/56 **G06F 3/048**
- (52) **G06F 21/83; G06F 3/04886;**
G06F 21/56
- (25) En (26) En
(21) 20188255.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *TASTATURSTEUERUNG MIT INTEGRIERTEM RISIKOMOTOR*
• *KEYBOARD CONTROLLER WITH INTEGRATED RISK ENGINE*
• *CONTRÔLEUR DE CLAVIER À MOTEUR DE RISQUE INTÉGRÉ*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) WHITE, Johnathan George, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/83 → (51) **G06F 3/01**

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06F 30/20** (11) **3 945 446 A1**
G06F 30/17 **G06F 113/16**
- (52) **G06F 30/20; G06F 30/17;**
G06F 2113/16
- (25) En (26) En
(21) 21188155.2 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 31.07.2020 US 202016944859
- (54) • *VIRTUELLE KABELMODELLIERUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HERSTELLUNGSRESSOURCENSIMULATION*
• *VIRTUALIZED CABLE MODELING FOR MANUFACTURING RESOURCE SIMULATION*
• *MODÉLISATION DE CÂBLE VIRTUALISÉE POUR LA SIMULATION DE RESSOURCES DE FABRICATION*
- (71) Dassault Systemes Americas Corp., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) PATHRE, Uday, Troy, US
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 30/20 → (51) **G06F 16/36**

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/28**

- (51) **G06F 30/28** (11) **3 945 447 A1**
G06F 30/23 **G06F 30/30**
G06F 115/10 **G06F 111/10**

- (52) **G06F 30/28; G06F 30/23; G06F 30/30; G06F 2111/10; G06F 2115/10**
- (25) Pl (26) En
- (21) 20461555.3 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON RECHNERGESTÜTZTEN STRÖMUNGSDYNAMIKBERECHNUNGEN IN SPEZIALISIERTEN INTEGRIERTEN SCHALTKREISEN*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS COMPUTATIONS IN SPECIALISED INTEGRATED CIRCUITS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFEC-TUER DES CALCULS DE DYNAMIQUE DE FLUIDE COMPUTATIONNELLE DANS DES CIRCUITS INTÉGRÉS SPÉCIALISÉS*
- (71) Okane Jacek Hanke Aldona Hanke Spolka Jawna, Skowronkow 36a, 42-603 Tarnowskie Gory, PL
- (72) KSIEZYK, Mariusz, 42-261 Lysiec, PL TOMCZAK, Tadeusz, 62-817 Zelazkow, PL HANKE, Jacek, 42-603 Tarnowskie Gory, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G06F 30/30 → (51) **G06F 30/28**

- (51) **G06F 30/3308** (11) **3 945 448 A1**
G06F 119/02
- (52) **G06F 30/3308; G06F 2119/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21188672.6 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 GB 202011901
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRÜ-FUNG EINES HARDWARE-DESIGNS EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG DURCH FEHLERINJEKTION*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR FAULT INJECTION TESTING OF AN INTEGRATED CIRCUIT HARDWARE DESIGN*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TEST PAR INJECTION DE DÉFAULTS D'UNE CONCEPTION MATÉRIELLE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagi-nation House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) CRUZ, Reinald, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB QUAZI, Habeeb, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **G06K 7/00** (11) **3 945 449 A1**
G06K 7/10
- (52) **G06K 7/0008; G06K 7/10297**
- (25) En (26) En
- (21) 20187996.2 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *RFID-TRANSPONDER MIT MODIFIZIER-BAREN EINSTELLUNGEN*
- *RFID TRANSPONDER HAVING MODI-FIABLE SETTINGS*
- *TRANSPONDEUR RFID DOTÉ DE RÉGLAGES MODIFIABLES*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PICHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellec-tual Property & Licensing High Tech Cam-pus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**

G06K 7/10 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 945 450 A1**
G06K 19/06
- (52) **G06K 7/1417; G06K 7/146; G06K 19/06037; G06K 19/0614; G06K 19/06046**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21186181.0 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 FR 2007919
- (54) • *GRAFISCHE CODELESUNG*
- *GRAPHIC CODE READING*
- *LECTURE D'UN CODE GRAPHIQUE*
- (71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Cham-plain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) AZUELOS, Paul, 92400 COURBEVOIE, FR LOSTANLEN, Matéo, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 945 451 A1**
G06K 19/06
- (52) **G06K 7/1417; G06K 7/146; G06K 19/06037; G06K 19/0614; G06K 19/06046**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21186183.6 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 FR 2007919
- (54) • *GRAFISCHE CODELESUNG*
- *GRAPHIC CODE READING*
- *LECTURE D'UN CODE GRAPHIQUE*
- (71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Cham-plain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) AZUELOS, Paul, 92400 COURBEVOIE, FR LOSTANLEN, Matéo, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 945 452 A1**
G06K 9/62
- (52) **G06K 9/6264; G06K 9/00791**
- (25) De (26) De
- (21) 20188013.5 (22) 27.07.2020

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 945 452 A1**
G06K 9/62
- (52) **G06K 9/6264; G06K 9/00791**
- (25) De (26) De
- (21) 20188013.5 (22) 27.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN VON SENSORPARAMETERN*
- *METHOD FOR OPTIMISNG SENSOR PARAMETERS*
- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES PARA-MÈTRES DU CAPTEUR*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) PINSKER, Florian, 1239 Wien, AT
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 945 453 A1**
G06K 9/20 *G02B 17/00*
- (52) **G06K 9/209; G06K 9/00369; G06K 9/00845**
- (25) En (26) En
- (21) 20188893.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG*
- *CAPTURING APPARATUS*
- *APPAREIL DE CAPTURE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ORIKASA, Keiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 945 454 A1**
G06K 9/32 *G06K 9/62*
- (52) **G06K 9/00771; G06K 9/3233; G06K 9/6215; G06K 9/6271**
- (25) En (26) En
- (21) 20305888.8 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERPRÜFUNG DES DEKLARIERTEN IN-HALTS*
- *VERIFICATION OF DECLARED CONTENT*
- *VÉRIFICATION D'UN CONTENU DÉCLARÉ*
- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) LOGACHEV, Yaroslav, 78150 Rocquencourt, FR
- SHINDE, Vishal, Pune - 411030, IN
- LUPPES, Jeffrey, 1354 AB Almere, NL
- BISTINAS, Ioannis, 1018 CE Amsterdam, NL
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 945 455 A1**
G06K 9/00791
- (52) **G06K 9/00791**
- (25) En (26) En
- (21) 21160377.4 (22) 03.03.2021

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 945 455 A1**
G06K 9/00791
- (52) **G06K 9/00791**
- (25) En (26) En
- (21) 21160377.4 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 JP 2020129662

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) SUGIURA, Takayuki, Tokyo, JP
SEKI, Akihito, Tokyo, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 945 456 A1**
G06F 16/71 **G06F 16/732**

(52) **G06K 9/00744; G06F 16/71;**
G06F 16/7343; G06K 9/00718;
G06K 2009/00738

(25) En (26) En

(21) 21179704.8 (22) 16.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 CN 202010745261

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOEREIGNISERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO EVENT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ÉVÉNEMENTS VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Qi, Beijing, 100085, CN
FENG, Zhifan, Beijing, 100085, CN

YANG, Hu, Beijing, 100085, CN
HE, Feng, Beijing, 100085, CN

CHAI, Chunguang, Beijing, 100085, CN
ZHU, Yong, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 945 457 A1**
G01V 8/10 **G06T 7/00**
G06T 3/00 **B64D 11/00**

(52) **B64D 11/003; G01V 8/10;**
G06K 9/00771; G06T 7/00

(25) En (26) En

(21) 21180940.5 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063057943 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER STAUFACHANORDNUNG IN EINER FAHRZEUGINNENKABINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A STATE OF A STOWAGE BIN ASSEMBLY WITHIN AN INTERNAL CABIN OF A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN ENSEMBLE DE BACS DE RANGEMENT DANS UNE CABINE INTERNE D'UN VÉHICULE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) RADHAKRISHNAN, Venkatesh Babu, Chicago, 60606, US
RAKESH, Mugaludi Ramesha, Chicago, 60606, US

SAVADAMUTHU, Madhanmohan, Chicago, 60606, US

TRIPATHI, Shubham, Chicago, 60606, US
OWYANG, Ethan Carl, Chicago, 60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **3 945 458 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/00664; G06K 9/4604;**
G06K 9/627

(25) En (26) En

(21) 21181383.7 (22) 24.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 IN 202021032479

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON DEFEKTYPEN IN FLÜSSIGROHRLEITUNGEN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND BERECHNUNG DES SCHWEREGRADES DAVON*
• *IDENTIFICATION OF DEFECT TYPES IN LIQUID PIPELINES FOR CLASSIFICATION AND COMPUTING SEVERITY THEREOF*
• *IDENTIFICATION DES TYPES DE DÉFAUTS DANS LES CANALISATIONS DE LIQUIDES POUR LEUR CLASSIFICATION ET LE CALCUL DE LEUR GRAVITÉ*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Gubbi Lakshminarasimha, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, IN
RANGARAJAN, Mahesh, 560066 Bangalore, IN

RAJ, Rishin, 560066 Bangalore, IN
Hariharan Anand, Vishnu, 560066 Bangalore, IN

Bajpai, Vishal, 560066 Bangalore, IN
DANDENAHALLI VENKATAPPA, Vishwa Chethan, 560066 Bangalore, IN

Mishra, Pradeep Kumar, 5560066 Bangalore, IN
JAT, Gourav Singh, 560066 Bangalore, IN

MANI, Meghala, 560066 Bangalore, IN
SHANKARAPPA, Gangadhar, 560066 Bangalore, IN

NAIR, Sasidharan Dinesh, 560066 Bangalore, IN

LIPATE, Shashank, 560066 Bangalore, IN
Lall, Vineet, 560066 Bangalore, IN

MATHEW, Kavita Sara, 560066 Bangalore, IN

Seemakurthy, Karthik, 560066 Bangalore, IN
Purushothaman, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 945 459 A1**

(52) **G06K 9/00604; G06K 9/3233**

(25) En (26) En

(21) 21184866.8 (22) 09.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202016942173

- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON OBJEKTEN VON INTERESSE WÄHREND EINER MEDIZINISCHEN VERFAHRENS*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR LABELING OBJECTS OF INTEREST DURING A MEDICAL PROCEDURE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTIQUETER DES OBJETS D'INTÉRÊT PENDANT UNE PROCÉDURE MÉDICALE*

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Kelley, Kalon, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 945 460 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/00805; G06K 9/3241;**
G06K 9/6256; G06K 9/6289;
G06K 2209/40

(25) En (26) En

(21) 21187372.4 (22) 23.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202016939546

- (54) • *INSTANZSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSORDATEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DIMENSIONEN*
• *INSTANCE SEGMENTATION USING SENSOR DATA HAVING DIFFERENT DIMENSIONALITIES*
• *SEGMENTATION D'INSTANCE À L'AIDE DE DONNÉES DE CAPTEURS AYANT DES DIMENSIONNALITÉS DIFFÉRENTES*

(71) Pony AI Inc., P.O. Box 32311 Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue, KY1-1209 Grand Cayman, KY

(72) Sheu, Kevin, Fremont, US

Mao, Jie, Santa Clara, US

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 945 461 A1**

(52) **G06K 9/00107**

(25) En (26) En

(21) 21187771.7 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 KR 20200093316

- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN
• FINGERPRINT AUTHENTICATION DEVICE, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF AUTHENTICATING FINGERPRINT
• DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Lee, Soon Gyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

Kim, Jin Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

Kang, Jin A, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

Choi, Chung Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 945 462 A1**
G06K 9/62

(52) **G06K 9/00342; G06K 9/6215**

(25) En (26) En

(21) 21188021.6 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 JP 2020126449

- (54) • ABGLEICHSSYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
• MATCHING SYSTEM, MATCHING METHOD, AND MATCHING PROGRAM
• SYSTÈME D'APPARIEMENT, PROCÉDÉ D'APPARIEMENT ET PROGRAMME D'APPARIEMENT

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KAKU, Wataru, Aichi-ken, 471-8571, JP
LEE, Haeyeon, Aichi-ken, 471-8571, JP
HORI, Tatsuro, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Narimasa, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 945 463 A1**
G06K 9/62

(52) **G06K 9/00724; G06K 9/6296;**
G06K 2009/00738

(25) En (26) En

(21) 21188501.7 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 EP 20382688

- (54) • COMPUTERSYSTEM UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SPIELEREIGNISSEN UND ZUR VERSTÄRKUNG DER VIDEO-EINGABE MIT OVERLAY
• A COMPUTING SYSTEM AND A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SENSING GAMEPLAY EVENTS AND AUGMENTATION OF VIDEO FEED WITH OVERLAY
• SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER DES ÉVÉNEMENTS D'UN JEU VIDÉO ET AUGMENTATION DE L'ENTRÉE VIDÉO AVEC SURIMPRESSION

(71) Optima Sports Systems S.L., Av. Baix Llobregat 3, 5, 08970 Sant Joan Despí, ES

(72) López Felip, Maurici A., 08970 Sant Joan Despí, ES

Harrison, Henry S., 08970 Sant Joan Despí, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **3 945 464 A1**
G06K 9/62

(52) **G06K 9/00724; G06K 9/6296;**
G06K 2009/00738

(25) En (26) En

(21) 21188503.3 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 EP 20382688

- (54) • RECHNERSYSTEM UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EREIGNISSEN AUS GEORÄUMLICHEN DATEN
• A COMPUTING SYSTEM AND A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SENSING EVENTS FROM GEOSPATIAL DATA
• SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS À PARTIR DE DONNÉES GÉOSPATIALES

(71) Optima Sports Systems S.L., Av. Baix Llobregat 3, 5, 08970 Sant Joan Despí, ES

(72) López Felip, Maurici A., 08970 Sant Joan Despí, ES

Harrison, Henry S., 08970 Sant Joan Despí, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **3 945 465 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/46**

(52) **G06K 9/3266; G06K 9/00711;**
G06K 9/4604; G06K 2209/25

(25) Zh (26) En

(21) 21188829.2 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 CN 202010747891

- (54) • VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DETEKTION EINES STATISCHEN LOGOS EINES VIDEOS
• METHOD, ELECTRONIC APPARATUS AND STORAGE MEDIUM FOR DETECTING A STATIC LOGO OF A VIDEO
• PROCÉDÉ, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR

DÉTECTER UN LOGO STATIQUE D'UNE VIDÉO

(71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207, No. 518, Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN

(72) Ji, Tao, Shanghai 201207, CN

He, Zhihong, Shanghai 201207, CN

Wang, Chun, Shanghai 201207, CN

Wang, Dongjian, Shanghai 201207, CN

Chen, Xuyun, Shanghai 201207, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 945 466 A2**
G06K 9/20

(52) **G06K 9/0063; G06K 9/2018;**
G06K 2009/00644

(25) En (26) En

(21) 21305151.9 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063056934 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG, QUANTIFIZIERUNG UND ZUORDNUNG VON ABGASEMISSIONEN VON INDUSTRIEANLAGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING, QUANTIFYING, AND ATTRIBUTING GAS EMISSIONS OF INDUSTRIAL ASSETS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER, QUANTIFIER ET ATTRIBUER LES ÉMISSIONS DE GAZ DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

(71) Kayrros, 33 Rue La Fayette, 75009 Paris, FR

(72) MAZZOLINI, Matthieu, 75009 PARIS, FR

DHOBB, Omar, 75010 PARIS, FR

ROSTAND, Antoine, 75008 PARIS, FR

BONFLIS-BIERER, Claire, 75015 PARIS, FR

BASTIN, Jean, 75010 PARIS, FR

GIRON, Clément, 75009 PARIS, FR

MACHOVER, Edouard, 75005 PARIS, FR

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

G06K 9/00 → (51) **A01B 79/00**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/20**

G06K 9/00 → (51) **G01S 7/48**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 15/10 → (51) **B41J 2/21**

G06K 15/12 → (51) **B41J 25/308**

G06K 15/14 → (51) **B41J 25/308**

G06K 19/04 → (51) **G07F 17/32**

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/14**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/073**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 945 467 A1**
G06K 19/07 **G06F 9/50**
G06F 16/176
(52) **G06K 19/07345; G06F 9/5016;**
G06K 19/0723; G06F 16/1774

(25) Fr (26) Fr
(21) 21185199.3 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 FR 2007916

- (54) • KONTAKTLOSER TRANSPONDER
- CONTACTLESS TRANPONDER
- TRANSPONDEUR SANS CONTACT

(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2)
SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000
Grenoble, FR

(72) LABYRE, Jean-Louis, 38360 SASSENAGE,
FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

G06N 3/00 → (51) **G07F 19/00**

(51) **G06N 3/02** (11) **3 945 468 A1**
G06N 3/06 **G06T 15/00**
G06T 15/06

(52) **G06N 3/02; G06N 3/06; G06T 15/005;**
G06T 15/06

(25) En (26) En
(21) 20209115.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202016939490

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERUNG DES FOTOREALISMUS
BEI DER GRAPHISCHEN WIEDERGABE
- APPARATUS AND METHOD FOR
ENHANCING GRAPHICS RENDERING
PHOTOREALISM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'AMÉLIORER LE PHOTORÉALISME
D'UN RENDU GRAPHIQUE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) RICHTER, Stephan, 10827 Neubiberg, DE
KOLTUN, Vladlen, Santa Clara, CA 95054,
US

ABU ALHAIJA, Hassan, 13088 Berlin, DE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/02 → (51) **G06T 15/20**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 945 469 A1**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 20188174.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR PARAMETRISIERUNG EINER
FUNKTION ZUR BEWERTUNG EINES DA-
TENSATZES EINES MEDIZINISCHEN BIL-
DES

• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR PARAMETRIZING A FUNCTION FOR
EVALUATING A MEDICAL IMAGE
DATASET

• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR PARAMÉTRER UNE FONC-
TION D'ÉVALUATION D'UN ENSEMBLE
DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Taubmann, Oliver, 91365 Weilersbach, DE

Katzmann, Alexander, 90765 Fürth, DE

Denzinger, Felix, 90491 Nürnberg, DE

Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE

Muehlberg, Alexander, 90409 Nürnberg, DE

Lades, Felix, 91052 Erlangen, DE

Kaergel, Rainer, 96135 Stegaurach, DE

Durlak, Felix, 90579 Langenzenn, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 945 470 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063;**
G06N 3/082

(25) En (26) En

(21) 20189010.0 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDU-
ZIERUNG DER KOMPLEXITÄT EINES RE-
CHENNETZWERKS

• METHODS AND SYSTEMS FOR
REDUCING THE COMPLEXITY OF A
COMPUTATIONAL NETWORK

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUC-
TION DE LA COMPLEXITÉ D'UN RÉSEAU
COMPUTATIONNEL

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Prediger, Christian, 51789 Lindlar, DE

Aguilar, Miguel Angel, 40235 Düsseldorf, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/06 → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 945 471 A1**
G06N 5/04 **G06N 5/00**
G06N 3/08

(52) **G06N 5/04; G06N 3/063; G06N 3/082;**
G06N 5/003; G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 20188083.8 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN
BESTIMMUNG EINER MODELLKOM-
PRESSIONSTECHNIK ZUR KOMPRES-
SION EINES AUF KÜNSTLICHER INTEL-
LIGENZ BASIERENDEN MODELLS

• METHOD FOR AUTOMATED DETERMI-
NATION OF A MODEL COMPRESSION
TECHNIQUE FOR COMPRESSION OF AN
ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED
MODEL

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTO-
MATIQUE D'UNE TECHNIQUE DE
COMPRESSION DE MODÈLE DE

COMPRESSION D'UN MODÈLE BASÉ
SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lavrik, Vladimir, 63303 Dreieich, DE

Meng, Yang Qiao, Beijing, P.R.China,

100102, CN

Paulitsch, Christoph, 76199 Karlsruhe, DE

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G01M 11/08**

G06N 3/08 → (51) **G01S 17/89**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/08 → (51) **G06T 15/20**

G06N 5/02 → (51) **G06F 16/36**

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 7/00 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 945 472 A2**
G06N 3/08 **G06N 3/04**

(25) En (26) En

(21) 21187645.3 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063056978 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ONLINE-
MASCHINENLERNEN MIT DYNA-
MISCHER MODELLAUSWERTUNG UND
-AUSWAHL

• METHOD OF AND SYSTEM FOR ONLINE
MACHINE LEARNING WITH DYNAMIC
MODEL EVALUATION AND SELECTION

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE EN LIGNE AVEC
ÉVALUATION ET SÉLECTION DYNAMI-
QUES DE MODÈLE

(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive,
Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

(72) LAFOND, Daniel, Montreal, H2S 3G9, CA

MORIN, Frédéric, Montreal, H2S 3G9, CA

CHATELAI, Bénédicte, Montreal, H2S 3G9,
CA

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/62**

G06N 20/00 → (51) **G16C 20/10**

(51) **G06N 20/20** (11) **3 945 473 A1**
G06Q 10/06

(52) **G06Q 10/067; G06N 20/20**

(25) En (26) En

(21) 20189009.2 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BEREITSTELLUNG VON DOMAINMODEL-
LEN FÜR INDUSTRIELLE SYSTEME
- PROVIDING DOMAIN MODELS FOR
INDUSTRIAL SYSTEMS

- *FOURNITURE DE MODÈLES DE DOMAINE POUR DES SYSTÈMES INDUSTRIELS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
Milicic Brandt, Maja, 81827 München, DE
Rümmele, Nataliia, 81739 München, DE
Shyam Sunder, Swathi, 81549 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 945 474 A1**
(52) **G06Q 10/00**

(25) En (26) En
(21) 20188135.6 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A DECISION SUPPORT SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Yoon, Seong Min, 106dong 706ho (Sutaekdong, Wonang APT.) Cheyukgwanro 54, Gurisi, Gyeonggido 11940, KR
- (72) Yoon, Seong Min, Gyeonggido 11940, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 945 475 A1**
(52) **G06Q 10/06**

(54) **G06Q 10/00; G06Q 10/0631; G06Q 10/06311**

(25) En (26) En
(21) 21177343.7 (22) 02.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 JP 2020130542

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Hotta, Shinji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Karasudani, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 945 476 A1**
(52) **G06Q 50/30**

(54) **G06Q 10/02; G06Q 10/025; G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21187907.7 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 CN 202010743209

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR RIDE-HAILING-DIENST AUF GRUNDLAGE DER EINGABE MIT NATÜRLICHER SPRACHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RIDE HAILING SERVICE BASED ON NATURAL LANGUAGE INPUT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SERVICE D'APPEL DE VÉHICULE BASÉS SUR UNE ENTRÉE DE LANGAGE NATUREL*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Lei, Wenhui, Shanghai, 200126, CN
Suess, Christian, 85256 Vierkirchen, DE
Pattinson, Joe, Gresham, Norwich, NR11 8AD, GB
Zhang, Laney, Peking, 100076, CN

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 945 477 A1**
(52) **G06Q 10/06 G06Q 50/30**

(54) **G06Q 10/02; G06Q 10/06311; G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21188024.0 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063057100 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRGEMEINSCHAFTEN MIT VERBUNDENEN UND NICHTVERBUNDENEN PASSAGIEREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RIDE-SHARING WITH CONNECTED AND UNCONNECTED PASSENGERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COVOITURAGE AVEC DES PASSAGERS CONNECTÉS ET NON CONNECTÉS*

(71) VIA TRANSPORTATION, INC., 10 Crosby Street, Floor 2, New York, NY 10014, US

(72) RAMOT, Daniel, New York, NY New York 10014, US
SHOVAL, Oren, New York, NY New York 10014, US
MARCOVITCH, Shmulik, New York, NY New York 10014, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 945 478 A1**
(52) **G07C 5/08**

(54) **G06Q 10/06; G07C 5/085**

(25) En (26) En
(21) 20188148.9 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON NETZWERKEN VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A PLURALITY OF NETWORKS OF VEHICLES*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX DE VÉHICULES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KASIBOTLA, Phanindra, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
KUNDU, Ricktam, 110045 New Delhi, Delhi, IN

MANGAL, Manjush, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
RAJ, Arun, 635110 Hosur, Tamil Nadu, IN
SHARMA, Deven, 560100 Bangalore, Karnataka, IN

SINGH, Himanshu Kumar, 560100 Bangalore, Karnataka, IN

SINGH, Prashant Kumar, 560100 Bangalore, Karnataka, IN

THIYAGARAJAN, Rajaram, 560102 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 945 479 A1**
(52) **G06Q 10/06315**

(25) En (26) En
(21) 21188080.2 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943702
31.07.2020 US 202016944659
31.07.2020 US 202016944709

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER GEBÄUDEUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING A BUILDING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN BÂTIMENT*

(71) Hubstar International Limited, Zir Studios West Heath Yard 174 Mill Lane, London NW6 1TB, GB

(72) VATIDIS, Stefanos, London, SE19 3HF, GB
MEQUINION, Denis, London, SE19 3HF, GB

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

G06Q 10/06 → (51) **G06F 16/36**

G06Q 10/06 → (51) **G06N 20/20**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/06 → (51) **G07F 19/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 945 480 A1**
(52) **G16Y 20/10 G16Y 30/10**

(54) **G16Y 20/10; G06Q 10/0833; G16Y 30/10**

(25) De (26) De
(21) 20187866.7 (22) 27.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM, GERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON PROGRAMMBEFEHLEN FÜR EINE RESSOURCE*

- SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR EXECUTING PROGRAM COMMANDS FOR A RESOURCE
 - SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DES COMMANDES DE PROGRAMME POUR UNE RESSOURCE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Holzner, Thomas, 13465 Berlin, DE
Hotsch, Sönke, 10249 Berlin, DE
Sokol, Joachim, 82008 Unterhaching, DE
Weinhold, Maximilian, 10249 Berlin, DE
Ziener, Philipp, 10787 Berlin, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 945 481 A1**
(52) **G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 20217817.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016944867

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTANDSUMSTRUKTURIERUNG UND NEUGEWICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR INVENTORY RESHUFFLING AND REBALANCING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMANIEMENT ET DE RÉÉQUILIBRAGE D'INVENTAIRE

(71) Coupang Corp., 570 Songpa-daero, Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) KIM, Je, 05510 Seoul, KR
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 945 482 A1**
(52) **G06Q 10/083**
(25) En (26) En
(21) 21182020.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 JP 2020127052

(54) • ABGABESYSTEM, ABGABEVERFAHREN UND PROGRAMM
• DELIVERY SYSTEM, DELIVERY METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET PROGRAMME

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IWAMOTO, Kunihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOMURA, Hirotaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
ITOZAWA, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 945 483 A1**
G06Q 10/02 **G06Q 10/06**
G16H 40/00 **G16H 50/00**
G16H 10/40 **G16H 40/20**
G16H 50/20
(52) **G06Q 10/02; G06Q 10/0631; G06Q 10/083; G16H 10/40; G16H 40/20; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21187964.8 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 JP 2020127648

(54) • TRANSPORTVERWALTUNGSSYSTEM, TRANSPORTVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• TRANSPORTATION MANAGEMENT SYSTEM, TRANSPORTATION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE GESTION DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSPORT ET PROGRAMME

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ITOZAWA, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
IWAMOTO, Kunihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOMURA, Hirotaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 945 484 A1**
G06F 16/35 **G06Q 50/28**
(52) **G06Q 10/107; G06F 16/35; G06Q 50/28**

(25) En (26) En
(21) 21173653.3 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943029

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN AUS EINER DIGITALEN NACHRICHT
• SYSTEMS AND METHODS FOR OBTAINING INFORMATION FROM A DIGITAL MESSAGE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS À PARTIR D'UN MESSAGE NUMÉRIQUE

(71) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
(72) Manggala, Putra, Amsterdam, NL
Olsson, Vera, Märsta, SE
Vlasenko, Anton, Stockholm, SE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/9032**

G06Q 20/10 → (51) **G07F 19/00**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 945 485 A1**
(52) **G06Q 30/0202**
(25) En (26) En
(21) 20305890.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON PRODUKTDATEN UND GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN
• METHOD FOR PREDICTING PRODUCT DATA AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME

- PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE DONNÉES DE PRODUITS ET APPAREIL POUR SA MISE EN ŒUVRE
- (71) SYMPHONYEYC FRANCE, 37, rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
(72) GHIONDA, Anaïs, 75015 Paris, FR
COUSSINET, Cédric, 75015 Paris, FR
WETZEL, Eric, 75015 Paris, FR
HERRY, Sébastien, 75015 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 945 486 A1**
G06T 19/00 **G06F 3/01**
(52) **G06F 3/011; G06Q 30/0643; G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 21168734.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202016939280

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN IN ERWEITERTER REALITÄT FÜR MEHRERE BENUTZER
• SYSTEMS AND METHODS FOR REPRESENTING USER INTERACTIONS IN MULTI-USER AUGMENTED REALITY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR REPRÉSENTER LES INTERACTIONS ENTRE UTILISATEURS DANS UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE MULTI-UTILISATEURS

(71) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
(72) Haapoja, Juho Mikko, Ottawa, CA
Delgado, Byron Leonel, Ottawa, CA
Leroux, Stephan, Ottawa, CA
Beauchamp, Daniel, Ottawa, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 945 487 A1**
(52) **G06Q 30/0621**
(25) De (26) De
(21) 21186196.8 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 DE 102020209712

(54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ERZEUGEN EINES PRODUKTSPEZIFISCHEN DATENSATZES
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING A PRODUCT-SPECIFIC DATA SET
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER UN ENSEMBLE DE DONNÉES SPÉCIFIQUE AU PRODUIT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brandt, Sebastian-Philipp, 81827 München, DE
Radke, Christine, 91052 Erlangen, DE
Truchat, Sébastien, 91056 Erlangen, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 945 488 A1**
(52) **G06Q 30/0643; G06F 3/017;**
G06Q 30/0601; G06Q 30/0631

(25) En (26) En
(21) 21188241.0 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 JP 2020131138
(54) • **ENTFERNTES EINKAUFSSYSTEM, ENT-**
FERNTES EINKAUFSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• **REMOTE SHOPPING SYSTEM, REMOTE**
SHOPPING METHOD, AND PROGRAM
• **SYSTÈME D'ACHAT À DISTANCE,**
PROCÉDÉ D'ACHAT À DISTANCE ET
PROGRAMME

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) KAKU, Wataru, Aichi-ken, 471-8571, JP
LEE, Haeyon, Aichi-ken, 471-8571, JP
HORI, Tatsuro, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Narimasa, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06Q 50/02 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 945 489 A1**
G06Q 30/02 **G07C 5/00**
G07C 5/08

(52) **G07C 5/008; G06Q 30/0282;**
G06Q 50/30; G07C 5/085

(25) En (26) En
(21) 20188521.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FAHRTBEWERTUNG IN EINEM MITFAHR-**
DIENST
• **RIDE EVALUATION IN A RIDE SHARING**
SERVICE
• **EVALUATION DE COURSE DANS UN**
SERVICE DE COVOITURAGE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Kruscha, Tatjana, 38106 Braunschweig, DE
Wohllebe, Thomas, 38547 Calberlah, DE
Wykowski, Ellen, 39116 Magdeburg, DE

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 945 490 A1**
G06T 7/12 **G06T 7/194**
H04N 5/272

(52) **G06T 7/12; G06T 1/00; G06T 7/194;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20104;
G06T 2207/30196; H04N 5/272

(25) En (26) En
(21) 21171253.4 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 CN 202010737025

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG VON VIDEO UND SPEI-
CHERMEDIUM

• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING**
VIDEO, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-**
MENT DE VIDÉO ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,
Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) CHANG, Binglin, Beijing, Beijing 100085, CN
MA, Kailun, Beijing, Beijing 100085, CN
SHI, Zhenghui, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Qingmin, Beijing, Beijing 100085,
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 3/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 3/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 945 491 A1**
G06T 5/50

(52) **G06T 5/004; G06T 5/50;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 21165513.9 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 CN 202010761645

(54) • **BILDVERARBEITUNG ZUR REDUZIE-**
RUNG DER HELLIGKEIT EINES DIFFRAK-
TIONSBEREICHES
• **IMAGE PROCESSING FOR REDUCING**
BRIGHTNESS OF A DIFFRACTION
REGION
• **TRAITEMENT D'IMAGE POUR RÉDUIRE**
LA LUMINOSITÉ D'UNE RÉGION DE
DIFFRACTION

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) PAN, Chihao, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Lin, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 945 492 A1**
G06T 5/20

(52) **G06T 5/003; G06T 5/20;**
G06T 2207/20024; G06T 2207/20182;
G06T 2207/20221

(25) En (26) En
(21) 21171269.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 CN 202010764590

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES**
BILDES, ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **METHOD FOR PROCESSING IMAGE,**
ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE,**
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) GUO, Liangqi, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

G06T 5/20 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 945 493 A1**
H04R 1/10

(52) **G06T 7/001; H04R 1/10;**
G06T 2207/30108

(25) De (26) De
(21) 21185409.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 DE 102020209509

(54) • **VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG**
BEI EINEM HÖRGERÄT SOWIE SYSTEM
• **SYSTEM AND METHOD FOR ERROR**
DETECTION IN A HEARING AID
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES**
D'UN APPAREIL AUDITIF, AINSI QUE
SYSTÈME

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

(72) GIESE, Ulrich, 90765 Fürth, DE
DROSTE, Eva, 91054 Erlangen, DE

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

G06T 7/00 → (51) **A61B 1/24**

G06T 7/00 → (51) **B60S 5/04**

G06T 7/00 → (51) **G01R 33/48**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 945 494 A1**
G06T 7/194 **G06T 11/60**

(52) **G06T 7/11; G06T 7/194; G06T 11/60;**
G06T 2207/10016

(25) En (26) En
(21) 21171101.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 CN 202010736003

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI-**
CHERMEDIUM ZUR VIDEOVERARBEI-
TUNG
• **VIDEO PROCESSING METHOD,**
APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT VIDÉO,**
APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,
Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) CHANG, Binglin, Beijing, Beijing 100085, CN
MA, Kailun, Beijing, Beijing 100085, CN
SHI, Zhenghui, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Qingmin, Beijing, Beijing 100085,
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06T 7/12** (11) **3 945 495 A1**
G06T 7/194 **G06T 7/143**
G06T 7/136 **G06T 7/162**

(52) **G06T 7/12; G06T 7/136; G06T 7/143;**
G06T 7/162; G06T 7/194;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20072;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20096; G06T 2207/20101;
G06T 2207/20116; G06T 2207/20152

(25) En (26) En
(21) 20305874.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EI-
NES OBJEKTS IN EINEM BILD*
• *METHOD FOR SEGMENTING AN OBJECT
IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'UN
OBJET DANS UNE IMAGE*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault,
78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) BELTRAND, Nicolas, 78946 VELIZY VILLA-
COUBLAY CEDEX, FR
BOUFARGUINE, Mourad, 78946 VELIZY
VILLACOUBLAY CEDEX, FR
GUITTENY, Vincent, 78946 VELIZY VILLA-
COUBLAY CEDEX, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G06T 7/12 → (51) **G06T 1/00**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/143 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/162 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/194 → (51) **G06T 1/00**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 945 496 A1**
G06F 16/738

(52) **G06T 7/20; G06F 16/739;**
G06T 2207/10016

(25) En (26) En
(21) 21164424.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943149

(54) • *SCHLÜSSELRAHMENAUWAHL FÜR
COMPUTERSICHTANALYSE*
• *KEYFRAME SELECTION FOR COMPUTER
VISION ANALYSIS*
• *SÉLECTION D'IMAGES CLÉS POUR UNE
ANALYSE DE VISION INFORMATIQUE*

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) MIGDAL, Joshua, Wayland, MA 01778, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06T 7/50** (11) **3 945 497 A1**

(52) **G06T 7/50; G06T 2207/10004;**
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 21153309.6 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 KR 20200094598

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT
BILDTIEFENABSCHÄTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH IMAGE
DEPTH ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION
DE PROFONDEUR D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Seungeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Hyunsung, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G06T 11/60 → (51) **G06T 7/11**

G06T 13/20 → (51) **G06T 13/40**

(51) **G06T 13/40** (11) **3 945 498 A1**
G06T 13/20 **G10L 21/00**

(52) **G06T 13/40; G06T 13/205;**
G10L 21/10; G10L 25/30

(25) En (26) En
(21) 21161395.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 IN 202021032794

(54) • *ERZEUGUNG EINES VON DURCH AUDIO-
SPRACHE GESTEUERTEN, ANIMIERTEN,
SPRECHENDEN GESICHTS UNTER VER-
WENDUNG VON KASKADIERTEN GENER-
ATIVE ADVERSARIAL NETWORKS*
• *AUDIO-SPEECH DRIVEN ANIMATED
TALKING FACE GENERATION USING A
CASCADED GENERATIVE ADVERSARIAL
NETWORK*
• *GÉNÉRATION DE VISAGES PARLANTS
ANIMÉS À COMMANDE AUDIO-VOCALE
À L'AIDE D'UN RÉSEAU CONTRADI-
CTOIRE GÉNÉRATIF EN CASCADE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) BISWAS, Sandika, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
DAS, Dipanjan, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN

Sinha, Sanjana, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160
Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06T 15/00 → (51) **G06N 3/02**

G06T 15/00 → (51) **G06T 15/06**

(51) **G06T 15/06** (11) **3 945 499 A1**
G06T 15/00

(52) **G06T 15/06; G06T 15/005**

(25) En (26) En

(21) 21187498.7 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058868 P
24.11.2020 US 202017103433

(54) • *STRAHLENKREUZUNGSSCHALTKREIS
MIT PARALLELSTRAHLENPRÜFUNG*
• *RAY INTERSECT CIRCUITRY WITH
PARALLEL RAY TESTING*
• *CIRCUIT D'INTERSECTION DE RAYON
AVEC TESTS DE RAYON PARALLÈLES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) RABBANI RANKOUHI, Ali, Cupertino, CA
95014, US

BURNS, Christopher A., Cupertino, CA
95014, US

HENSLEY, Justin A., Cupertino, CA 95014,
US

IULIANO, Luca O., Cupertino, CA 95014, US
REDSHAW, Jonathan M., Cupertino, CA
95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

G06T 15/06 → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06T 15/20** (11) **3 945 500 A1**
G06N 3/02 **G06N 3/08**

(52) **G06T 15/205; G06N 3/02; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 20211571.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063058100 P
22.09.2020 US 202017028434

(54) • *GENERIERUNG NEUER ANSICHTEN MIT
TIEFEN NEURONALEN NETZEN AUS UN-
STRUKTURIERTEM INPUT*
• *GENERATING NEW VIEWS WITH DEEP
NEURAL NETWORKS FROM
UNSTRUCTURED INPUT*
• *GÉNÉRER DE NOUVELLES VUES AVEC
DES RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS
À PARTIR D'ENTRÉES NON STRUCTU-
RÉES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Riegler, Gernot, 81735 Munich, DE
Koltun, Vladlen, Santa Clara, CA California
95054, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06Q 30/06**

G07C 5/00 → (51) **G06Q 50/30**

G07C 5/08 → (51) **G06Q 10/06**

G07C 5/08 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 945 501 A1**
E05B 81/76 **G06K 7/10**
H03K 17/945 **H04B 5/00**

(52) **G07C 9/00309; G06K 7/10118;**

G06K 7/10128; H03K 17/955;

H04B 5/0031; H04B 5/0075;
G07C 2209/64

(25) En (26) En
(21) 20465549.2 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ZUGANGSSYSTEM
• ACCESS SYSTEM
• SYSTÈME D'ACCÈS

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Craciun, Serban, 81737 Munich, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Au-
tomotive GmbH Intellectual Property Post-
fach 83 01 16, 81701 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 945 502 A1**
G07C 9/25

(52) **G07C 9/00309; G07C 9/00563;**
G07C 9/25; G07C 9/00896;
G07C 9/00904; G07C 2009/00373;
G07C 2009/00642; G07C 2009/00936;
G07C 2209/08

(25) En (26) En
(21) 21188319.4 (22) 28.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202062706025 P

(54) • VERBESSERTE ZUGANGSKONTROLL-
ZUGÄNGLICHKEIT
• IMPROVED ACCESS CONTROL ACCESSI-
BILITY
• ACCESSIBILITÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS
AMÉLIORÉE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) KUENZI, Adam, Salem, OR 97302, US
HARKEMA, Jonah J., Salem, OR 97302, US
COOPER, Adam, Salem, OR 97302, US

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

G07C 9/25 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07D 11/16** (11) **3 945 503 A1**
G07D 11/18 **G07D 11/40**
G07D 11/60

(52) **G07D 11/18; G07D 11/16;**
G07D 11/40; G07D 11/60

(25) En (26) En
(21) 21188577.7 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 JP 2020130897

(54) • PRÜFUNGSHANDHABUNGSVORRICHTUNG
• CHECK HANDLING DEVICE
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE
CHÈQUE

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) YOKOO, Tomohiro, Hyogo, 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G07D 11/18 → (51) **G07D 11/16**

G07D 11/40 → (51) **G07D 11/16**

G07D 11/60 → (51) **G07D 11/16**

(51) **G07F 11/44** (11) **3 945 504 A1**
G07F 17/00

(52) **G07F 17/0092; G07F 11/44**

(25) De (26) De
(21) 20188877.3 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VOR-
RATS- UND ABGABESTATION
• STORAGE CONTAINER FOR A STORAGE
AND DISPENSING STATION
• RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR UNE
STATION DE DISTRIBUTION ET DE
STOCKAGE

(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH,
Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE

(72) GROß, Dietmar, 53539 Kelberg, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G07F 17/00 → (51) **G07F 11/44**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 945 505 A1**
G06K 19/04

(52) **G07F 17/3241; G07F 17/3248**

(25) En (26) En
(21) 21188242.8 (22) 28.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 JP 2020128075

(54) • KASINOSYSTEM, KASINOARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
KASINODATEN
• CASINO SYSTEM, CASINO ITEM, AND
METHOD OF PROVIDING CASINO ITEMS
• SYSTÈME DE CASINO, ARTICLE DE
CASINO ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
D'ARTICLES DE CASINO

(71) Angel Group Co., Ltd., 4600 Aono-cho,
Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga
527-0232, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **G07F 17/32** (11) **3 945 506 A1**
G06K 19/04

(52) **G07F 17/3241; G07F 17/3248**

(25) En (26) En
(21) 21188269.1 (22) 28.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 JP 2020128081

(54) • VERWALTUNGSSYSTEM FÜR CASINO-
ARTIKEL
• MANAGEMENT SYSTEM FOR CASINO
ITEMS
• SYSTÈME DE GESTION D'ÉLÉMENTS DE
CASINO

(71) Angel Group Co., Ltd., 4600 Aono-cho,
Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga
527-0232, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **G07F 19/00** (11) **3 945 507 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 20/10**
G06N 3/00

(52) **G07F 19/206; G06N 3/00;**
G06Q 10/06315; G06Q 20/1085;
G07F 19/209

(25) En (26) En
(21) 20188070.5 (22) 28.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • OPTIMIERUNG DES BARGELDNIVEAUS
MIT AUTOKALIBRIERUNG
• CASH LEVEL OPTIMIZATION WITH
AUTOCALIBRATION
• OPTIMISATION DU NIVEAU DE TRÉSO-
RIERIE À AUTO-ÉTALONNAGE

(71) Planfocus software GmbH, Werner-Eckert-
Str. 9, 81829 München, DE

(72) BOHLEN, Karsten, 93047 Regensburg, DE
SICKINGER, Clemens, 85540 Haar, DE
WALSER, Joachim, 81679 München, DE

(74) Best, Bastian, Teuchertstr. 2b, 81829 Mün-
chen, DE

(51) **G08B 21/04** (11) **3 945 508 A1**
G08B 3/10 **G08B 13/196**

(52) **G08B 21/0469; G08B 3/10;**
G08B 13/19619

(25) En (26) En
(21) 21158560.9 (22) 22.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 CN 202010742775
23.10.2020 CN 202011149714

(54) • TÜRZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT
KÖRPERTEMPERATUREDETEKTIONS-
FUNKTION
• DOOR ACCESS CONTROL SYSTEM WITH
BODY TEMPERATURE DETECTION
FUNCTION
• SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS DE
PORTE DOTÉ D'UNE FONCTION DE
DETECTION DE LA TEMPÉRATURE
CORPORELLE

(71) Northwest Instrument Inc., 69 Kings Street,
Dover, NJ 07801, US

(72) XING, DAVID, Dover, NJ New Jersey 07801,
US
SHI, Xin, Shanghai, 201707, CN

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

(51) **G08B 21/06** (11) **3 945 509 A1**
B60K 28/06

(52) **G08B 21/06; B60K 28/06**

(25) En (26) En
(21) 21186455.8 (22) 19.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 KR 20200094559

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES FAHRERS
• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING DRIVER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE CONDUCTEUR

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141,
KR

(72) PARK, Ge O, Seoul 08735, KR

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G08B 25/00 → (51) **G08B 29/18**

G08B 25/14 → (51) **G08B 29/18**

(51) **G08B 29/14** (11) **3 945 510 A1**
(52) **G08B 17/107; G08B 29/145**

(25) En (26) En

(21) 21187783.2 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202062706070 P

- (54) • RAUCHMELDER MIT INTEGRIERTER AB-
TASTUNG
• SMOKE DETECTOR WITH INTEGRATED
SENSING
• DÉTECTEUR DE FUMÉE À DÉTECTION
INTÉGRÉE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) GADONNIX, Dennis M., Bradenton, 34202,
US

WOLF, Rick, Bradenton, 34202, US

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

(51) **G08B 29/18** (11) **3 945 511 A1**
G08B 25/14 **G08B 25/00**
G08B 17/00

(52) **G08B 25/14; G08B 25/007;**
G08B 29/18; G08B 17/00

(25) En (26) En

(21) 21188333.5 (22) 28.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016945116

- (54) • ERZEUGUNG EINES MODELLS FÜR EIN
BEDIENFELD EINES FEUERLEITSYSTEMS
• GENERATING A MODEL FOR A CONTROL
PANEL OF A FIRE CONTROL SYSTEM
• GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE
PANNEAU DE COMMANDE D'UN
SYSTÈME DE COMMANDE D'INCENDIE

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202,
US

NALUKURTHY, Rajesh Babu, Charlotte,
28202, US

BHANDARI, Murali, Charlotte, 28202, US

BHATEJA, Shivanu, Charlotte, 28202, US
E K, Vipindas, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G08G 1/00 → (51) **G01S 5/14**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 945 512 A1**
G08G 1/052 **H04W 4/44**
H04L 29/08 **H04W 4/02**
G06N 3/02 **G06N 20/00**

(52) **G08G 1/0133; G08G 1/0112;**
G08G 1/0129; G08G 1/0141;
G08G 1/052; G08G 1/096716;
G08G 1/09675; G08G 1/096775;
G08G 1/096791; H04W 4/44;
G06N 3/02; G06N 20/00; H04L 67/12;
H04W 4/027; H04W 4/029

(25) En (26) En

(21) 21188539.7 (22) 29.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059718 P

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MOBI-
LEN ARBEITZONEN
• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
FOR IDENTIFYING MOBILE WORK ZONES
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME
POUR IDENTIFIER DES ZONES DE
TRAVAIL MOBILES

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL

(72) XU., Jingwei, Chicago, 60606, US

GUAN., Yuxin, Chicago, 60606, US

BERNHARDT., Bruce, Chicago, 60606, US

HUANG., Weimin, Chicago, 60606, US

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

G08G 1/01 → (51) **H04W 4/44**

G08G 1/04 → (51) **G01S 13/92**

G08G 1/052 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) **H04W 4/44**

(51) **G08G 1/0968** (11) **3 945 513 A1**
G08G 5/00 **G08G 5/02**

(52) **G08G 5/0039; G08G 1/096822;**
G08G 1/096844; G08G 5/0056;
G08G 5/0069; G08G 5/025

(25) En (26) En

(21) 21187631.3 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059389 P

13.01.2021 US 2020117148185

- (54) • AUSWAHL EINES ALTERNATIVEN ZIELS
IN REAKTION AUF EIN UNVORHERGESE-
HENES EREIGNIS
• SELECTION OF AN ALTERNATE DESTI-
NATION IN RESPONSE TO A
CONTINGENCY EVENT
• SÉLECTION DE DESTINATION ALTERNA-
TIVE EN RÉPONSE À UN ÉVÉNEMENT DE
CONTINGENCE

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a
subsidiary of The Boeing Company, 9950
Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US

(72) DURNO, Carter, Manassas, 20110, US
SAUNDERS, Jeffery, Manassas, 20110, US
BOSWORTH, William R, Manassas, 20110,
US

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

G08G 1/0968 → (51) **H04W 4/44**

G08G 1/097 → (51) **G01S 5/14**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/095**

G08G 1/16 → (51) **H04W 4/44**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 945 514 A1**
(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0039;**
G08G 5/0056

(25) Fr (26) Fr

(21) 21182222.6 (22) 29.06.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 FR 2007870

- (54) • LUFTFAHRZEUG MIT EINER FLUGSTEU-
RUNGSARCHITEKTUR
• AIRCRAFT INCLUDING A FLIGHT
MANAGEMENT ARCHITECTURE
• AERONEF COMPRENANT UNE ARCHI-
TECTURE DE GESTION DE VOL

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) MERE, Jean-Claude, 31060 TOULOUSE
Cedex 9, FR

PASTRE, Thomas, 31060 TOULOUSE Cedex
9, FR

GUILHAMET, Jean, 31060 TOULOUSE
Cedex 9, FR

PERRIN, Fabien, 31060 TOULOUSE Cedex
9, FR

RAYNAUD, Sylvain, 31060 TOULOUSE
Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opera-
tions S.A.S. Département Propriété Intellec-
tuelle B03-2A1 316, route de Bayonne,
31060 Toulouse Cedex 9, FR

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/10**

G08G 5/00 → (51) **G08G 1/0968**

G08G 5/02 → (51) **G01C 21/36**

G08G 5/02 → (51) **G08G 1/0968**

(51) **G09B 5/06** (11) **3 945 515 A1**
G09B 19/06

(52) **G09B 5/06; G09B 19/06**

(25) En (26) En

(21) 21188218.8 (22) 28.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 JP 2020131139

- (54) • UNTERRICHTSSYSTEM, UNTERRICHTS-
VERFAHREN UND PROGRAMM

- LESSON SYSTEM, LESSON METHOD, AND PROGRAM
 - SYSTÈME DE LEÇON, PROCÉDÉ DE LEÇON ET PROGRAMME
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KAKU, Wataru, Aichi-ken, 471-8571, JP
LEE, Haeyeon, Aichi-ken, 471-8571, JP
HORI, Tatsuro, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Narimasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G09B 19/00 → (51) **G16H 20/30**

G09B 19/06 → (51) **G09B 5/06**

G09F 9/30 → (51) **G02F 1/1335**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

G09F 9/37 → (51) **F21S 45/10**

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 945 516 A1**
G09G 3/3233
- (52) **G09G 3/32; G09G 3/3233;**
G09G 2300/0819; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0251; G09G 2310/0262;
G09G 2310/08; G09G 2320/045;
G09G 2320/046; G09G 2320/048
- (25) En (26) En
(21) 21185007.8 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 JP 2020129650
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING DISPLAY DEVICE
 - DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) JOLED INC., 23, Kandanishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
- (72) IWAUCHI, Eiji, Tokyo, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/32**

- (51) **G09G 5/10** (11) **3 945 517 A2**
- (52) **G09G 5/10;** G09G 2320/0271;
G09G 2340/0428; G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 21188150.3 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 JP 2020129528
23.06.2021 JP 2021103967
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM

- APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) KITAMURA, Kaihei, Tokyo, 146-8501, JP
KOBAYASHI, Satoru, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G09G 5/10 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G10K 11/168** (11) **3 945 518 A1**
F02C 7/045 F02K 1/82
- (52) **G10K 11/168; F02C 7/045; F02K 1/827**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21183530.1 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 FR 2008163
- (54) • AKUSTIKMATERIAL AUS STREIFEN MIT INTEGRIERTEM FLANSCH UND INNENWAND EINES LUFTEINLASSES EINES LUFTFAHRZEUGS AUS DIESEM MATERIAL
- ACOUSTIC MATERIAL IN STRIPS WITH INTEGRATED FLANGE AND INTERNAL WALL OF AN AIR INTAKE OF AN AIRCRAFT MADE USING SAID MATERIAL
 - MATÉRIAU ACOUSTIQUE EN BANDE À BRIDE INTÉGRÉE, ET PAROI INTERNE D'UNE ENTRÉE D'AIR D'AÉRONEF RÉALISÉE AVEC CE MATÉRIAU
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) LALANE, Jacques, 31060 TOULOUSE, FR
PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/01**

G10L 21/00 → (51) **G06T 13/40**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 945 519 A1**
G10L 15/00 G10L 21/0272
G10L 21/0216 H04R 3/00
- (52) **G10L 21/0208; H04R 3/005;**
G10L 15/00; G10L 21/0272;
G10L 2021/02087; G10L 2021/02166
- (25) En (26) En
(21) 21188168.5 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 JP 2020129083
- (54) • FILTERVERFAHREN, FILTERVORRICHTUNG UND FILTERPROGRAMM
- FILTERING METHOD, FILTERING DEVICE, AND FILTERING PROGRAM
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE FILTRAGE
- (71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
- (72) TANAKA, Ryo, Shizuoka-Ken 430-8650, JP
UKAI, Satoshi, Shizuoka-Ken 430-8650, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G11C 5/04** (11) **3 945 520 A1**
G11C 8/12
- (52) **G11C 8/12; G11C 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 21188745.0 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202063059234 P
28.12.2020 US 202017135312
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE
 - DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) ZHOU, Haohua, Hsinchu, TW
WONG, Mei Hsu, Hsinchu, TW
HUANG, Tze-Chiang, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G11C 8/12 → (51) **G11C 5/04**

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 945 521 A1**
- (52) **G11C 11/161; G11C 11/1659;**
G11C 11/1673; G11C 11/1675
- (25) En (26) En
(21) 20315371.3 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • MAGNETISCHE DIREKTZUGRIFFSSPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUM LESSEN DER BESAGTEN ZELLE
- MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY CELL AND METHOD FOR READING SAID CELL
 - CELLULE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA LECTURE DE LADITE CELLULE
- (71) Antaios, 35 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
- (72) Martin, Sylvain, 38100 Grenoble, FR
Louche, Julien, 38950 Saint-Martin-le-Vinoux, FR
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G11C 11/412 → (51) **H01L 27/11**

G11C 11/417 → (51) **H01L 27/11**

- (51) **G11C 16/04** (11) **3 945 522 A1**
G11C 16/0483
- (25) En (26) En
(21) 21187755.0 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 US 202063057069 P
21.01.2021 US 202117154514
- (54) • SPEICHERSCHALTUNG
- MEMORY CIRCUIT
 - CIRCUIT DE MÉMOIRE

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) LIU, Yi-Ching, Hsinchu, TW
HUANG, Chia-En, Hsinchu, TW
WANG, Yih, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **G11C 16/10** (11) **3 945 523 A1**
(52) **G11C 16/10**; G11C 16/0483;
G11C 16/24

(25) En (26) En
(21) 21169815.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 KR 20200095521
- (54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT ZWEIKANALVORLADUNG*
• *NONVOLATILE MEMORY DEVICE PERFORMING TWO-WAY CHANNEL PRECHARGE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE EFFECTUANT UNE PRÉCHARGE DE CANAL À DEUX VOIES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) JOE, Sungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Joonsuc, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Kihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Yonghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 17/16 → (51) **H01L 23/525**

G11C 17/18 → (51) **H01L 23/525**

G11C 29/12 → (51) **G11C 29/24**

(51) **G11C 29/24** (11) **3 945 524 A1**
G11C 29/12 **G11C 29/46**
G11C 29/50 **G11C 29/54**
G11C 5/06 G11C 7/12
G11C 11/419 G11C 29/10
G11C 29/04 G11C 29/18
G11C 29/36 G11C 29/44

(52) **G11C 29/54**; **G11C 29/12005**;
G11C 29/1201; **G11C 29/24**;
G11C 29/46; **G11C 29/50012**;
G11C 29/50016; G11C 5/063;
G11C 7/12; G11C 11/419; G11C 29/10;
G11C 29/18; G11C 29/36; G11C 29/44;
G11C 2029/0401; G11C 2029/1204;
G11C 2029/3602; G11C 2029/5004;
G11C 2029/5006

(25) En (26) En
(21) 21186350.1 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 JP 2020128971
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*

- *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

- (72) TANAKA, Shinji, Tokyo, 135-0061, JP
ISHII, Yuichiro, Tokyo, 135-0061, JP
YABUUCHI, Makoto, Tokyo, 135-0061, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 29/46 → (51) **G11C 29/24**

G11C 29/50 → (51) **G11C 29/24**

G11C 29/54 → (51) **G11C 29/24**

(51) **G16B 20/00** (11) **3 945 525 A1**
G16B 30/00 **G16B 40/20**

(52) **G16B 20/00**; **G16B 30/00**;
G16B 40/20

(25) En (26) En
(21) 20187813.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CHROMOSOMALER RÄUMLICHER INSTABILITÄT WIE ETWA HOMOLOGEM REPARATURMANGEL IN DER NEXT-GENERATION-SEQUENZIERUNG VON DATEN MIT NIEDRIGER COVERAGE*
• *METHODS FOR IDENTIFYING CHROMOSOMAL SPATIAL INSTABILITY SUCH AS HOMOLOGOUS REPAIR DEFICIENCY IN LOW COVERAGE NEXT-GENERATION SEQUENCING DATA*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UNE INSTABILITÉ CHROMOSOMIQUE SPATIALE TELLE QU'UNE DÉFICIENCE DE RÉPARATION HOMOLOGUE DANS DES DONNÉES DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION À FAIBLE COUVERTURE*

- (71) Sophia Genetics S.A., Rue du Centre 172, 1025 Saint Sulpice, CH

- (72) POZZORINI, Christian, 1025 Saint-Sulpice, CH
ANDRE, Grégoire, 1025 Saint-Sulpice, CH
COLETTA, Tommaso, 1025 Saint-Sulpice, CH
XU, Zhenyu, 1025 Saint-Sulpice, CH

- (74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

G16B 30/00 → (51) **G16B 20/00**

G16B 40/20 → (51) **G16B 20/00**

(51) **G16C 20/10** (11) **3 945 526 A1**
G16C 20/70 **G06N 20/00**

(52) **G16C 20/10**; **G06N 20/00**;
G16C 20/70

(25) En (26) En
(21) 21186592.8 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 KR 20200094615
08.02.2021 KR 20210017869

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RETROSYNTHESE UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RETROSYNTHESIS BY USING NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROSYNTHÈSE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) PARK, Minsik, Suwon-si 16678, KR
KWON, Youngchun, Suwon-si 16678, KR
LEE, Dongseon, Suwon-si 16678, KR
CHOI, Younsuk, Suwon-si 16678, KR
KIM, Eunji, Suwon-si 16678, KR

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G16C 20/70 → (51) **G16C 20/10**

(51) **G16H 10/40** (11) **3 945 527 A1**
G16H 40/67

(52) **G16H 10/40**; **G16H 40/67**

(25) En (26) En
(21) 21187926.7 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202016944999
- (54) • *AUTOMATISCHE ÜBERPRÜFUNG VON TESTERGEBNISSEN*
• *TEST RESULT AUTO VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE RÉSULTAT DE TEST*

- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

- (72) Jimenez, Ariel, Hyogo, 651-0073, JP
Rodgers, Amanda, Hyogo, 651-0073, JP
Diemeke, Robert, Hyogo, 651-0073, JP
Dahlberg, Mark, Hyogo, 651-0073, JP

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

G16H 10/40 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 945 528 A1**
G16H 70/20 **A61B 5/00**
A63B 24/00 **G09B 19/00**
G16H 40/20

(52) **G16H 20/30**; **A61B 5/00**;
A63B 24/0062; **A63B 24/0075**;
G09B 19/0038; **G16H 40/20**;
G16H 70/20

(25) En (26) En
(21) 21188253.5 (22) 28.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 JP 2020127545
- (54) • *TRAININGSSYSTEM, TRAININGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TRAINING SYSTEM, TRAINING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) YUASA, Hisataka, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIYAGAWA, Toru, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKASHIMA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOBAYASHI, Makoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
IWATA, Takuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUGA, Keisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
IMAIDA, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
SAITOH, Eiichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OTAKA, Yohei, Aichi-ken, 471-8571, JP
HIRANO, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G16H 20/40 → (51) **G01R 33/48**
G16H 30/40 → (51) **G01R 33/48**
G16H 40/00 → (51) **G06Q 10/08**
G16H 40/20 → (51) **G06Q 10/08**
G16H 40/20 → (51) **G16H 20/30**
G16H 40/63 → (51) **G16H 50/30**
G16H 40/67 → (51) **G16H 10/40**
G16H 50/00 → (51) **G06Q 10/08**
G16H 50/20 → (51) **A61B 5/053**
G16H 50/20 → (51) **G01R 33/48**
G16H 50/20 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 945 529 A1**
G16H 40/63
(52) **G16H 40/63; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21187410.2 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 US 202063056750 P
(54) • *SCHLAGANFALLSKALENBEURTEILUNG*
• *STROKE SCALE ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION D'ÉCHELLE D'AVC*
(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road,
Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) BURKARSKI, Megan M., New York, 13153,
US
DETOR, Mia, New York, 13153, US
MCSWEENEY, WonKyung, New York,
13153, US
LIA, Raymond A., New York, 13153, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 70/20 → (51) **G16H 20/30**
G16Y 20/10 → (51) **G06Q 10/08**
G16Y 30/10 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G21C 9/00** (11) **3 945 530 A1**
G21C 15/18
(52) **G21C 9/00; G21C 15/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21187526.5 (22) 23.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 FR 2008046
(54) • *REAKTOR UND SICHERHEITSVERFAH-
REN FÜR REAKTOR IM FALLE EINER
KERNSCHMELZE*
• *REACTOR AND SAFETY METHOD FOR
REACTOR IN THE EVENT OF CORE
MELTDOWN*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ
POUR RÉACTEUR EN CAS DE FUSION DU
COEUR*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MORIN, Franck, 13100 AIX EN PROVENCE,
FR
AVAKIAN, Gilles, 13012 MARSEILLE, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de
la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **G21C 9/00** (11) **3 945 531 A1**
G21C 15/18
(52) **G21C 9/00; G21C 15/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21187543.0 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 FR 2008045
(54) • *REAKTOR UND SICHERHEITSVERFAH-
REN FÜR REAKTOR IM FALLE EINER
KERNSCHMELZE*
• *REACTOR AND SAFETY METHOD FOR
REACTOR IN THE EVENT OF CORE
MELTDOWN*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ
POUR RÉACTEUR EN CAS DE FUSION DU
COEUR*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MORIN, Franck, 13100 AIX EN PROVENCE,
FR
AVAKIAN, Gilles, 13012 MARSEILLE, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de
la Liberté, 06000 Nice, FR

G21C 15/18 → (51) **G21C 9/00**
G21F 5/002 → (51) **A61L 2/28**

(51) **H01B 13/00** (11) **3 945 532 A1**
H01B 13/16
(52) **H01B 13/0023; H01B 3/441;**
H01B 13/003; H01B 13/16
(25) De (26) De
(21) 21186897.1 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.07.2020 DE 102020209634
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
KABELBÜNDELS, FERTIGUNGSANLAGE
ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBÜN-
DELS, SOWIE KABELBÜNDEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A
CABLE BUNDLE, MANUFACTURING*

*INSTALLATION FOR PRODUCING A
CABLE BUNDLE AND CABLE BUNDLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAIS-
CEAU DE CÂBLES, INSTALLATION DE
FABRICATION DESTINÉE À LA FABRICA-
TION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES, AINSI
QUE FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Lorenz, Nico, 08058 Zwickau, DE

H01B 13/16 → (51) **H01B 13/00**
(51) **H01F 17/04** (11) **3 945 533 A1**
H01F 17/06 **H01F 27/36**
H01F 27/34
(52) **H01F 17/062; H01F 17/045;**
H01F 27/363; H01F 2017/065;
H01F 2027/348

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187083.7 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 FR 2007872
(54) • *INDUKTIVE FILTERVORRICHTUNG MIT
ERWÄRMUNGSBEGRENZUNG*
• *INDUCTIVE FILTERING DEVICE WITH
LIMITATION OF HEATING*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE INDUCTIF A
LIMITATION D'ECHAUFFEMENT*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) DUBOIS, Eric Ravindranath, 78400
CHATOU, FR
KHERBOUCHI, Hocine, 78400 CHATOU, FR
GUGUEN, Stéphane, 78400 CHATOU, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H01F 17/06 → (51) **H01F 17/04**
H01F 27/34 → (51) **H01F 17/04**
H01F 27/36 → (51) **H01F 17/04**

(51) **H01F 41/02** (11) **3 945 534 A1**
B22F 5/10
(52) **H01F 41/0266; B22F 5/106;**
B22F 2998/10; C22C 33/0278;
C22C 2202/02; H01F 1/0577
(25) En (26) En
(21) 21185981.4 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.07.2020 CN 202010727125
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES
RINGFÖRMIGEN GESINTERTEN ND-FE-B-
MAGNETEN UND DESSEN PRESSFORM*
• *PREPARATION METHOD OF RING-
SHAPED SINTERED ND-FE-B MAGNET
AND ITS MOULDING DIE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
AIMANT ND-FE-B FRITTE EN FORME
D'ANNEAU ET MATRICE DE MOULAGE*
(71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.,
888 Yongda St., Fushan Dist., 265500
Yantai, CN
(72) Dong, Zhanji, Yantai City 265500, CN
Peng, Zhongjie, Yantai City 265500, CN

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

H01G 4/35 → (51) **H02K 11/026**

H01H 3/02 → (51) **H01H 9/08**

(51) **H01H 9/08** (11) **3 945 535 A1**
H01H 9/54

(52) **H01H 9/548; H01H 9/08;**
H01H 2071/006

(25) En (26) En
(21) 20188242.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYBRIDSCHALTVOORRICHTUNG VOM HERAUSNEHMBAREN TYP*
• *A HYBRID SWITCHING APPARATUS OF THE WITHDRAWABLE TYPE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION HYBRIDE DU TYPE DÉBROCHABLE*

(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT

(72) DEGLI INNOCENTI, Luigi Arturo, 24124 Bergamo (BG), IT
Bergamini, Alessio, 24025 Gazzaniga (BG), IT

OMATI, Luca, 20873 Cavenago di Brianza (MB), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H01H 9/08** (11) **3 945 536 A1**
H01H 9/54

(25) En (26) En
(21) 20188245.3 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYBRIDSCHALTVOORRICHTUNG VOM HERAUSNEHMBAREN TYP*
• *A HYBRID SWITCHING APPARATUS OF THE WITHDRAWABLE TYPE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION HYBRIDE DU TYPE DÉBROCHABLE*

(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT

(72) RACITI, Luca, 24125 Bergamo (BG), IT
BOLOGNINI, Pierangelo, 24066 Pedrengo (BG), IT
OMATI, Luca, 20873 Cavenago di Brianza (MB), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H01H 9/08** (11) **3 945 537 A1**
H01H 9/54 **H01H 3/02**

(52) **H01H 3/022; H01H 9/08;**
H01H 9/548; H01H 2071/006

(25) En (26) En
(21) 20188246.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYBRIDSCHALTVOORRICHTUNG VOM HERAUSNEHMBAREN TYP*

• *A HYBRID SWITCHING APPARATUS OF THE WITHDRAWABLE TYPE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION HYBRIDE DU TYPE DÉBROCHABLE*

(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT

(72) DEGLI INNOCENTI, Luigi Arturo, 24124 Bergamo (BG), IT
ROSA, Francesco, 85100 Potenza (PZ), IT
Bergamini, Alessio, 24025 Gazzaniga (BG), IT

OMATI, Luca, 20873 Cavenago di Brianza (MB), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H01H 9/54** (11) **3 945 538 A1**
(52) **H01H 9/548;** H01H 2071/006

(25) En (26) En
(21) 20188240.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE SCHALTVOORRICHTUNG VOM HYBRIDTYP*
• *AN IMPROVED SWITCHING APPARATUS OF THE HYBRID TYPE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION AMÉLIORÉ DU TYPE HYBRIDE*

(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT

(72) DEGLI INNOCENTI, Luigi Arturo, 24124 Bergamo (BG), IT
BERGAMINI, Alessio, 24025 Gazzaniga (BG), IT

OMATI, Luca, 20873 Cavenago di Brianza (MB), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 9/54 → (51) **H01H 9/08**

(51) **H01J 37/08** (11) **3 945 539 A1**
(52) **H01J 37/08;** H01J 2237/0807;
H01J 2237/31749

(25) En (26) En
(21) 20188870.8 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASIONENKANONE*
• *A GAS ION GUN*
• *PISTOLET À IONS DE GAZ*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR

Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR

(72) SALANÇON, Evelyne, 13009 Marseille, FR
DEGIOVANNI, Alain, 13001 Marseille, FR
LAPENA, Laurent, 13009 Marseille, FR
MORIN, Roger, 13007 Marseille, FR

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

H01J 37/08 → (51) **H01J 37/32**

H01J 37/141 → (51) **B22F 12/44**

H01J 37/147 → (51) **H01J 37/26**

H01J 37/20 → (51) **H01J 37/26**

(51) **H01J 37/26** (11) **3 945 540 A1**
H01J 37/147 **H01J 37/20**

(52) **H01J 37/265;** H01J 2237/1501;
H01J 2237/20221; H01J 2237/221

(25) En (26) En
(21) 21182460.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 JP 2020127374

(54) • *LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROBENTISCHES*
• *CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAMPLE STAGE*
• *DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PORTE-ÉCHANTILLON*

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) MAEKAWA, Daichi, Tokyo, JP
SAKURAI, Hitoshi, Tokyo, JP

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

H01J 37/305 → (51) **B22F 12/44**

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 945 541 A1**
H01J 37/34

(52) **H01J 37/32146; H01J 37/3444;**
H01J 37/3467

(25) En (26) En
(21) 20461554.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPULSANORDNUNG, STROMVERSOR- GUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN MIT DER VERWENDUNG DER IMPULS- ANORDNUNG*
• *PULSING ASSEMBLY, POWER SUPPLY ARRANGEMENT AND METHOD USING THE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'IMPULSION, AGENCE- MENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT L'ENSEMBLE*

(71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL

(72) Klimczak, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
Gieraltowski, Andrzej, 02-786 Warszawa, PL

Balcerak, Michal, 05-270 Marki, PL

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

(51) **H01J 37/32** (11) **3 945 542 A1**
H01J 37/08 **H01J 37/317**

(52) **H01J 37/32412; H01J 37/08;**
H01J 37/3171

(25) En (26) En
(21) 21188767.4 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016947430

- (54) • ISOLATOR FÜR EINE IONENIMPLANTATIONSQUELLE
- INSULATOR FOR AN ION IMPLANTATION SOURCE
- ISOLATEUR POUR UNE SOURCE D'IMPLANTATION D'IONS

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) LIN, Tsung-Min, Hsinchu, TW
LIN, Sheng-Chi, Hsinchu, TW

JAO, Jui-Feng, Hsinchu, TW

CHIEN, Fang-Chi, Hsinchu, TW

TANG, Lung-Yin, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/44**

H01J 37/34 → (51) **C23C 16/44**

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/622**

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/16**

H01J 49/06 → (51) **G01N 27/622**

(51) **H01J 49/16** (11) **3 945 543 A2**
H01J 49/04

(52) **H01J 49/164; H01J 49/0418**

(25) En (26) En

(21) 21185298.3 (22) 13.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 JP 2020129034

09.06.2021 JP 2021096362

- (54) • MASSENSPEKTROMETRIE
- MASS SPECTROMETRY
- SPECTROMÉTRIE DE MASSE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Suzuki, Kazumi, Tokyo, 143-8555, JP
Uematsu, Katsuyuki, Tokyo, 143-8555, JP

Suhara, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H01J 61/52 → (51) **C02F 1/32**

H01J 61/72 → (51) **C02F 1/32**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/66**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 21/18** (11) **3 945 544 A1**
H01L 21/762

(52) **H01L 21/02021; H01L 21/185;**
H01L 21/76251

(25) Fr (26) Fr

(21) 21188302.0 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008208

- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON PLATTEN DURCH MOLEKULARE KLEBUNG
- METHOD FOR ASSEMBLY OF PLATES BY MOLECULAR ADHESION
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PLAQUES PAR COLLAGE MOLÉCULAIRE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BESSON, Pascal, 38220 NOTRE DAME DE MESSAGE, FR

GUYADER, François, 38330 MONTBONNOT, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 21/24** (11) **3 945 545 A1**
H01L 31/0224 **H01S 5/042**
H01L 21/268 **H01L 31/0312**
H01S 5/32

(52) **H01L 21/244; H01L 21/268;**
H01L 31/0224; H01L 31/0312

(25) Fr (26) Fr

(21) 21185360.1 (22) 13.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008175

- (54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG VON OHMSCHEN KONTAKTEN, INSBESONDERE DES NI(GESN)-TYP, DURCH LASER-GLÜHEN
- METHOD FOR FORMING OHMIC CONTACTS, IN PARTICULAR NI(GESN) TYPE, USING LASER ANNEALING
- PROCEDE DE FORMATION DE CONTACTS OHMIQUES, NOTAMMENT DE TYPE NI(GESN) METTANT EN OEUVRE UN RECUIT LASER

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) QUINTERO COLMENA, Andréa-Carolina, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

RODRIGUEZ, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 21/268 → (51) **H01L 21/24**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/11597**

H01L 21/306 → (51) **H01L 29/786**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/861**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 21/336** (11) **3 945 546 A1**
H01L 21/8238 **H01L 29/423**
H01L 29/786 **H01L 29/06**

(52) **H01L 29/0673; H01L 21/823814;**
H01L 29/0847; H01L 29/42392;

H01L 29/66439; H01L 29/66545;
H01L 29/775; H01L 29/78696;
B82Y 10/00; H01L 21/26586;
H01L 29/0653; H01L 29/165;
H01L 29/7848

(25) En (26) En

(21) 21188798.9 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059218 P
11.12.2020 US 202017119102

- (54) • IONENIMPLANTATION FÜR NANO-FET
- ION IMPLANTATION FOR NANO-FET
- IMPLANTATION IONIQUE POUR NANO-FET

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) LIN, Yu-Chang, Hsinchu, TW
NIEH, Chun-Feng, Hsinchu, TW

CHANG, Huicheng, Hsinchu, TW

YEO, Yee-Chia, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/775**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/786**

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 21/48** (11) **3 945 547 A1**
H01L 23/498 **H01L 23/538**

(52) **H01L 23/5383; H01L 21/4857;**
H01L 21/486; H01L 23/49822;
H01L 23/5384; H01L 23/3737;
H01L 23/42; H01L 23/4334

(25) En (26) En

(21) 21187753.5 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063056754 P
17.08.2020 US 202063066368 P

25.01.2021 US 202117157520

- (54) • WÄRMEABLEITUNG IN HALBLEITER-GEHÄUSEN
- HEAT DISSIPATION IN SEMICONDUCTOR PACKAGES
- DISSIPATION DE CHALEUR DANS DES BOÎTIERS SEMI-CONDUCTEURS

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) CHANG, Fong-Yuan, Hsinchu, TW
HUANG, Po-Hsiang, Hsinchu, TW

LU, Lee-Chung, Hsinchu, TW

LEE, Jyh Chwen Frank, Hsinchu, TW

LU, Yii-Chian, Hsinchu, TW

CHEN, Yu-Hao, Hsinchu, TW

CHANG, Keh-Jeng, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/48 → (51) **H01Q 1/22**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/485**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 945 548 A1**
G03F 7/20 **G05B 19/418**
G05B 23/02

(52) **G03F 7/70491; G03F 7/705;**
G05B 23/024; H01L 22/12;
H01L 22/14; H01L 22/20

(25) En (26) En
(21) 20188698.3 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON HALBLEITERWAFERN*
• *METHOD FOR CLASSIFYING SEMICONDUCTOR WAFERS*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE PLAQUETTES SEMICONDUCTRICES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) GKOROU, Dimitra, 5500 AH Veldhoven, NL
BASTANI, Vahid, 5500 AH Veldhoven, NL
SAHRAEIAN, Reza, 5500 AH Veldhoven, NL
TABERY, Cyrus, Emil, San Jose, CA 95131, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/28**

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/3187**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 945 549 A1**
H01L 21/67028; H01L 21/67115

(25) En (26) En
(21) 21188610.6 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016944026

(54) • *OZONSCHNEIBENREINIGUNGSMODUL MIT EINEM ULTRAVIOLETTEN LAMPENMODUL MIT DREHBAREN REFLEKTOREN*
• *OZONE WAFER CLEANING MODULE HAVING AN ULTRAVIOLET LAMP MODULE WITH ROTATABLE REFLECTORS*
• *MODULE DE NETTOYAGE DE TRANCHE À L'OZONE DOTÉ D'UN MODULE DE LAMPE À ULTRAVIOLETS AVEC RÉFLECTEURS ROTATIFS*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) LIN, Chen-Yang, Hsinchu, TW
LIU, Chung-Hsuan, Hsinchu, TW
SUNG, Ku-Hsiang, Hsinchu, TW
LIN, Kuan-Wen, Hsinchu, TW
CHEN, Chia-Jen, Hsinchu, TW
LEE, Hsin-Chang, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/67 → (51) **C23C 16/44**

(51) **H01L 21/677** (11) **3 945 550 A2**
H01L 21/68

(25) En (26) En
(21) 21188774.0 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016944412

(54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SORTIERER*
• *SEMICONDUCTOR STORAGE APPARATUS WITH INTEGRATED SORTER*
• *APPAREIL DE STOCKAGE À SEMICONDUCTEURS AYANT UN TRIEUR INTÉGRÉ*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) KUO, Tsung-Sheng, Hsinchu, TW
CHIU, Chih-Chun, Hsinchu, TW
FU, Chih-Chieh, Hsinchu, TW
WANG, Chueng-Jen, Hsinchu, TW
LEE, Hsuan, Hsinchu, TW
PAI, Jiun-Rong, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/683 → (51) **C23C 16/44**

H01L 21/74 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 945 551 A1**
H01L 29/786 **H01L 21/768**
H01L 23/48

(52) **H01L 21/7682; H01L 21/76898;**
H01L 23/481; H01L 29/78696;
H01L 21/76224

(25) En (26) En
(21) 21188620.5 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058660 P
03.11.2020 US 202017088002

(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE MIT RÜCKSEITIGEN STROMSCHIENEN*
• *SPACERS FOR SEMICONDUCTOR DEVICES INCLUDING BACKSIDE POWER RAILS*
• *ESPACEURS POUR DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEUR COMPRENANT DES RAILS DE PUISSANCE ARRIÈRE*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) YU, Li-Zhen, Hsinchu, TW
SU, Huan-Chieh, Hsinchu, TW
HUANG, Lin-Yu, Hsinchu, TW
CHUANG, Cheng-Chi, Hsinchu, TW
WANG, Chih-Hao, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/762 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 21/764** (11) **3 945 552 A1**
H01L 21/768 **H01L 29/775**

(52) **H01L 21/76898; H01L 29/775;**
H01L 21/76224

(25) En (26) En
(21) 21188766.6 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059222 P
09.11.2020 US 202017092773

(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE MIT RÜCKSEITIGEN STROMSCHIENEN*
• *SPACERS FOR SEMICONDUCTOR DEVICES INCLUDING BACKSIDE POWER RAILS*
• *ESPACEURS POUR DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEUR COMPRENANT DES RAILS D'ALIMENTATION ARRIÈRE*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) YU, Li-Zhen, Hsinchu, TW
SU, Huan-Chieh, Hsinchu, TW
HUANG, Lin-Yu, Hsinchu, TW
CHUANG, Cheng-Chi, Hsinchu, TW
WANG, Chih-Hao, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 945 553 A1**
H01L 29/417 **H01L 29/10**
H01L 29/66

(52) **H01L 29/41766; H01L 21/76898;**
H01L 29/0649; H01L 29/0847;
H01L 29/66431; H01L 29/7782

(25) En (26) En
(21) 21180520.5 (22) 21.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063056973 P

(54) • *HERSTELLUNG VON SUBMIKRON-KONTAKTEN FÜR VORRICHTUNGEN MIT VERGRABENER WANNE*
• *FABRICATING SUB-MICRON CONTACTS TO BURIED WELL DEVICES*
• *FABRICATION DE CONTACTS SUBMICRONIQUES POUR DISPOSITIFS DE PUISSANCE ENTERRÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) LEE, Kangmu Min, Chicago, 60606, US
CHOI, Maxwell Daehan, Chicago, 60606, US
WRIGHT, Jeffrey Alden, Chicago, 60606, US
HA, Wonill, Chicago, 60606, US
JACKSON, Clayton, Chicago, 60606, US
JURA, Michael Pemberton, Chicago, 60606, US
SCHMITZ, Adele, Chicago, 60606, US
CHAPPELL, James, Chicago, 60606, US

(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **H01L 21/768** (11) **3 945 554 A1**
H01L 23/48 **H01L 23/485**
H01L 29/786 **H01L 23/36**
H01L 21/336

(52) **H01L 29/66545; H01L 21/76898;**
H01L 23/481; H01L 23/485;
H01L 29/66439; H01L 29/78696;
H01L 23/367; H01L 29/165;
H01L 29/7848; H01L 2224/0401;
H01L 2224/05644; H01L 2224/05647;
H01L 2224/05655; H01L 2224/08237;
H01L 2224/09181; H01L 2224/11334;
H01L 2224/11849; H01L 2224/13022;
H01L 2224/131; H01L 2224/2745;

H01L 2224/27452; H01L 2224/29186;
H01L 2224/32225; H01L 2224/73253;
H01L 2224/80895; H01L 2224/80896;
H01L 2224/83011; H01L 2224/83013;
H01L 2224/83896; H01L 2224/94

(25) En (26) En
(21) 21187750.1 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063057219 P
30.03.2021 US 202117217868

(54) • HALBLEITERBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZU DEREN FORMUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICES AND METHOD FOR FORMING THE SAME
• DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEURS ET LEUR PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) HUANG, Wen-Sheh, Hsinchu, TW
CHENG, Yung-Shih, Hsinchu, TW

YANG, Jiing-Feng, Hsinchu, TW

CHEN, Yu-Hsiang, Hsinchu, TW

CHEN, Chih-Ping, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 945 555 A1**
H01L 23/532

(52) **H01L 21/76843; H01L 21/76846;**
H01L 21/76858; H01L 21/76862;
H01L 21/76882; H01L 23/53238

(25) En (26) En
(21) 21188318.6 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202016941751

(54) • THERMISCH STABILE HAFTSCHICHT AUS KUPFERLEGIERUNG FÜR METALLISCHE LEITERBAHNSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• THERMALLY STABLE COPPER-ALLOY ADHESION LAYER FOR METAL INTERCONNECT STRUCTURES AND METHODS FOR FORMING THE SAME
• COUCHE D'ADHÉSION EN ALLIAGE DE CUIVRE THERMIQUEMENT STABLE POUR LES STRUCTURES D'INTERCONNEXION MÉTALLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) TSAI, Cheng-Lun, Hsinchu, TW
HSIEH, Huei-Wen, Hsinchu, TW

CHEN, Chun-Sheng, Hsinchu, TW

KUO, Kai-Shiang, Hsinchu, TW

LIU, Jen-Wei, Hsinchu, TW

WENG, Cheng-Hui, Hsinchu, TW

LIN, Chun-Chien, Hsinchu, TW

SU, Hung-Wen, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 945 556 A1**
H01L 21/285 **H01L 21/288**

(52) **H01L 21/76885; H01L 21/76844;**
H01L 21/76852; H01L 21/28562;
H01L 21/288; H01L 2221/1063

(25) En (26) En
(21) 21188614.8 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016942789

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR
• METHOD OF FORMING INTERCONNECT STRUCTURE
• PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE STRUCTURE D'INTERCONNEXION

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) LIN, Bo-Jiun, Hsinchu, TW

LEE, Tung Ying, Hsinchu, TW

LIN, Yu Chao, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 945 557 A1**
H01L 23/522 **H01L 23/532**

(52) **H01L 21/7682; H01L 21/76834;**
H01L 21/76847; H01L 21/76877;
H01L 23/5222; H01L 23/53295

(25) En (26) En
(21) 21188616.3 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016944018

(54) • HALBLEITERBAUELEMENTSTRUKTUR UND SEINE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SEMICONDUCTOR DEVICE STRUCTURE AND METHODS OF FORMING THE SAME
• STRUCTURE DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) HUANG, Lin-Yu, Hsinchu, TW

YU, Li-Zhen, Hsinchu, TW

CHANG, Chia-Hao, Hsinchu, TW

CHUANG, Cheng-Chi, Hsinchu, TW

CHENG, KUAN-LUN, Hsinchu, TW

WANG, CHIH-HAO, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 945 558 A1**
H01L 23/528

(52) **H01L 21/76883; H01L 21/76892;**
H01L 23/5283; H01L 21/76885

(25) En (26) En
(21) 21188773.2 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059430 P
03.06.2021 US 202117337962

(54) • HALBLEITERSTRUKTUREN UND IHRE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SEMICONDUCTOR STRUCTURES AND METHODS OF FORMING THE SAME
• STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) HUANG, Lin-Yu, Hsinchu, TW

YU, Li-Zhen, Hsinchu, TW

CHUANG, Cheng-Chi, Hsinchu, TW

CHENG, Kuan-Lun, Hsinchu, TW

WANG, Chih-Hao, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 945 559 A1**
H01L 29/786 **H01L 29/775**
H01L 29/423 **H01L 29/417**
H01L 29/66 **H01L 29/06**
H01L 21/8234

(52) **H01L 29/66545; H01L 21/76897;**
H01L 21/823475; H01L 29/0673;
H01L 29/41733; H01L 29/41766;
H01L 29/42392; H01L 29/66439;
H01L 29/775; H01L 29/78696;
B82Y 10/00; H01L 29/0653;
H01L 29/0847

(25) En (26) En
(21) 21188793.0 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016945146

(54) • VERBINDUNG ZWISCHEN SOURCE/ DRAIN UND GATE
• CONNECTION BETWEEN SOURCE/DRAIN AND GATE
• RACCORD ENTRE UNE SOURCE/UN DRAIN ET UNE GRILLE

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) YANG, Chih-Chuan, Hsinchu, TW

PAO, Chia-Hao, Hsinchu, TW

LIN, Yu-Kuan, Hsinchu, TW

HUNG, Lien Jung, Hsinchu, TW

WANG, Ping-Wei, Hsinchu, TW

LIN, Shih-Hao, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/764**

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/522**

H01L 21/768 → (51) **H01L 29/49**

(51) **H01L 21/822** (11) **3 945 560 A1**
H01L 21/8234 **H01L 27/06**
H01L 27/088 **H01L 29/775**
H01L 29/06

(52) **H01L 27/0688; H01L 21/8221;**
H01L 21/823431; H01L 21/823475;
H01L 27/0886; H01L 29/775;
H01L 29/0673

(25) En (26) En
(21) 21188625.4 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063059011 P
11.11.2020 US 202017094904

(54) • VERTIKAL AUSGERICHTETER KOMPLEMENTÄRER TRANSISTOR
• VERTICALLY-ORIENTED COMPLEMENTARY TRANSISTOR
• TRANSISTOR COMPLÉMENTAIRE ORIENTÉ VERTICALEMENT

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

- (72) CHUANG, Chi-Yi, Hsinchu, TW
CHEN, Hou-Yu, Hsinchu, TW
CHENG, Kuan-Lun, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
- (51) **H01L 21/822** (11) **3 945 561 A1**
H01L 21/8238 **H01L 27/06**
H01L 27/092 **H01L 29/775**
- (52) **H01L 27/092; H01L 21/8221;**
H01L 21/823807; H01L 21/823871;
H01L 27/0688; H01L 29/775
- (25) En (26) En
(21) 21188742.7 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 US 202063059455 P
27.05.2021 US 202117332715
- (54) • **GESTAPELTE MULTI-GATE-STRUKTUR**
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• **STACKED MULTI-GATE STRUCTURE AND**
METHODS OF FABRICATING THE SAME
• **STRUCTURE À GRILLES MULTIPLES**
EMPILÉES ET SES PROCÉDÉS DE
FABRICATION
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) CHUNG, Cheng-Ting, Hsinchu, TW
CHEN, Hou-Yu, Hsinchu, TW
CHENG, KUAN-LUN, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
- (51) **H01L 21/8234** (11) **3 945 562 A1**
H01L 21/8238 **H01L 27/02**
H01L 27/11
- (52) **H01L 27/088; H01L 21/823431;**
H01L 21/823481; H01L 21/823821;
H01L 21/823878; H01L 27/0207;
H01L 27/1104
- (25) En (26) En
(21) 21188782.3 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 US 202016944381
- (54) • **FINNENENDISOLATIONSSTRUKTUR FÜR**
HALBLEITERBAUELEMENTE
• **FIN END ISOLATION STRUCTURE FOR**
SEMICONDUCTOR DEVICES
• **STRUCTURE D'ISOLATION D'EXTRÉMITÉ**
D'AILETTE POUR DISPOSITIFS À SEMI-
CONDUCTEUR
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) LIAW, Jhon Jhy, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
- H01L 21/8234** → (51) **H01L 21/768**
- H01L 21/8234** → (51) **H01L 21/822**
- H01L 21/8234** → (51) **H01L 29/775**
- H01L 21/8234** → (51) **H01L 29/786**
- H01L 21/8238** → (51) **H01L 21/336**
- H01L 21/8238** → (51) **H01L 21/822**

- H01L 21/8238** → (51) **H01L 21/8234**
- H01L 21/8238** → (51) **H01L 29/49**
- H01L 21/98** → (51) **H01L 23/485**
- H01L 21/98** → (51) **H01L 23/58**
- (51) **H01L 23/34** (11) **3 945 563 A1**
B60L 5/00
- (52) **B60L 5/00; H01L 23/473;**
B60L 2200/36; B60Y 2400/212
- (25) De (26) De
(21) 21176401.4 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 DE 102020209483
- (54) • **STRASSENFAHRZEUG**
• **ROAD CONSTRUCTION MACHINE**
• **VÉHICULE ROUTIER**
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) Dietrich, Klaus, 15537 Grünheide (Mark) OT
Hangelsberg, DE
- Molthan, Helge, 83075 Bad Feilnbach, DE
- H01L 23/36** → (51) **H01L 21/768**
- (51) **H01L 23/373** (11) **3 945 564 A1**
C09K 5/00 **H01L 23/42**
C08K 3/00
- (52) **C08K 3/04; C08K 3/08; C08K 3/22;**
C09K 5/14; H01L 23/3731;
H01L 23/3732; H01L 23/3736;
H01L 23/3737; H01L 23/42;
C08K 2003/0812; C08K 2003/2296;
C08K 2201/011
- (25) En (26) En
(21) 21166909.8 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 US 202016939748
- (54) • **WÄRMELEITPASTE UND VERFAHREN**
ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG
• **THERMAL INTERFACE MATERIAL AND**
METHOD FOR TRANSFERRING HEAT
• **MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE ET**
PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Huijuan, Mountain View, CA 94043,
US
- BLISS, Michael John, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- H01L 23/373** → (51) **H01M 10/6554**
- H01L 23/42** → (51) **H01L 23/373**
- (51) **H01L 23/473** (11) **3 945 565 A1**
H01L 23/473
- (25) En (26) En
(21) 21188621.3 (22) 29.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 US 202063058633 P
08.12.2020 US 202017114886
- (54) • **VERKAPSELTES HALBLEITERBAUELE-**
MENT MIT FLÜSSIGKEITSGEKÜHLT
DECKEL UND SEIN HERSTELLUNGSVER-
FAHREN
• **PACKAGED SEMICONDUCTOR DEVICE**
INCLUDING LIQUID-COOLED LID AND
METHODS OF FORMING THE SAME
• **DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS**
ENCAPSULÉ COMPRENANT UN
COUVERCLE REFROIDI PAR LIQUIDE ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu, TW
- (72) HSIAO, Sheng-Tsung, Hsinchu, TW
WANG, Jen Yu, Hsinchu, TW
WU, Chung-Jung, Hsinchu, TW
SHAO, Tung-Liang, Hsinchu, TW
TUNG, Chih-Hang, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
- H01L 23/473** → (51) **H05K 7/20**
- H01L 23/48** → (51) **H01L 21/762**
- H01L 23/48** → (51) **H01L 21/768**
- (51) **H01L 23/485** (11) **3 945 566 A1**
H01L 21/60 **H01L 25/065**
H01L 21/98
- (52) **H01L 25/50; H01L 24/05;**
H01L 24/80; H01L 25/0657;
H01L 2224/0807; H01L 2224/80895
- (25) En (26) En
(21) 20188282.6 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM WAFER-ZU-WAFER-**
HYBRIDBONDEN, DAS EINEN VERBES-
SERTEN METALL-ZU-METALL-KONTAKT
UND EINE HÖHERE DICHTHE AN VERBIN-
DUNGSFLÄCHEN ERMÖGLICHT
• **A METHOD FOR WAFER TO WAFER**
HYBRID BONDING, ENABLING
IMPROVED METAL-TO-METAL CONTACT
AND HIGHER DENSITY OF INTER-
CONNECT PADS
• **PROCÉDÉ DE LIAISON HYBRIDE D'UN**
WAFER AVEC UN AUTRE WAFER
PERMETTANT UN MEILLEUR CONTACT
MÉTAL-MÉTAL ET UNE PLUS GRANDE
DENSITÉ DE PLOTS D'INTERCONNEXION
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Beyne, Mr. Eric, 3001 Leuven, BE
De Vos, Mr. Joeri, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- H01L 23/485** → (51) **H01L 21/768**
- H01L 23/495** → (51) **G01R 19/00**
- (51) **H01L 23/498** (11) **3 945 567 A1**
H01L 23/49822; H01L 23/5389;
H01L 2224/73267; H01L 2224/81005
- (25) En (26) En
(21) 21188749.2 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059228 P
18.12.2020 US 202017126598

(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN*
• *PACKAGE STRUCTURE AND METHOD*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE BOÎTIER*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) YEH, Shu-Shen, Hsinchu, TW
YANG, Che-Chia, Hsinchu, TW
WANG, Chin-Hua, Hsinchu, TW
HSU, Chia-Kuei, Hsinchu, TW
LIN, Po-Yao, Hsinchu, TW
JENG, Shin-Puu, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 23/498** (11) **3 945 568 A1**
(52) **H01L 23/49822**; H01L 23/5389;
H01L 2224/81005

(25) En (26) En

(21) 21188751.8 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059226 P
31.12.2020 US 202017139775

(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) HSU, Chia-Kuei, Hsinchu, TW
YEW, Ming-Chih, Hsinchu, TW
LAI, Po-Chen, Hsinchu, TW
YEH, Shu-Shen, Hsinchu, TW
LIN, Po-Yao, Hsinchu, TW
JENG, SHIN-PUU, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 945 569 A1**
H01L 23/532 **H01L 21/768**

(52) **H01L 21/7682**; **H01L 21/76832**;
H01L 21/76834; **H01L 21/76847**;
H01L 21/76877; **H01L 21/76885**;
H01L 23/5222; **H01L 23/53238**;
H01L 23/53266; **H01L 23/53295**

(25) En (26) En

(21) 21188615.5 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943996

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTSTRUKTUR UND SEINE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE STRUCTURE AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) HUANG, Lin-Yu, Hsinchu, TW
YU, Li-Zhen, Hsinchu, TW
CHANG, Chia-Hao, Hsinchu, TW
CHUANG, Cheng-Chi, Hsinchu, TW
CHENG, Kuan-Lun, Hsinchu, TW
WANG, Chih-Hao, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/525**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/58**

(51) **H01L 23/525** (11) **3 945 570 A1**
G11C 17/16 **G11C 17/18**
H01L 27/112 **H01L 23/532**
H01L 23/522

(52) **H01L 23/5252**; **G11C 17/16**;
G11C 17/18; **H01L 23/5226**;
H01L 23/53295; **H01L 27/11206**

(25) En (26) En

(21) 21188780.7 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016944756

(54) • *SICHERUNGSELEKTRODENSTRUKTUR*
• *FUSE CELL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CELLULE DE FUSIBLE*
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) LIAW, Jhon Jhy, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/532 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/532 → (51) **H01L 23/525**

H01L 23/538 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/538 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01L 23/58** (11) **3 945 571 A2**
H01L 25/065 **H01L 21/98**
H01L 23/522

(52) **H01L 25/0657**; **H01L 23/522**;
H01L 23/585; **H01L 25/50**;
H01L 24/08; H01L 2224/08145;
H01L 2224/80895; H01L 2224/80896;
H01L 2224/94; H01L 2225/0651;
H01L 2225/06527; H01L 2225/06541

(25) En (26) En

(21) 21188622.1 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058623 P

15.01.2021 US 202017150871
(54) • *DICHTUNGSRINGSTRUKTUR IN HALBLEITERWAFERSTAPEL-BAUELEMENTEN*
• *SEAL RING STRUCTURE IN STACKED SEMICONDUCTOR WAFER STRUCTURES*

• *STRUCTURE DE BAGUE DE CONFINEMENT DANS DES STRUCTURES À EMPLEMENT DE TRANCHES SEMI-CONDUCTRICES*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) SHEN, Shih-Hsorong, Hsinchu, TW
LEE, Kuan-Hsien, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/485**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/58**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 945 572 A1**
H02M 7/00

(52) **H01L 25/072**; **H02M 7/003**

(25) De (26) De

(21) 20188637.1 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING A POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE DE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lorz, Roland, 91341 Röttenbach, DE
Kneißl, Philipp, 90427 Nürnberg, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 945 573 A1**
H01L 33/62 **H01L 21/74**

(52) **H01L 25/0753**; **H01L 21/743**;
H01L 33/62

(25) En (26) En

(21) 21179411.0 (22) 15.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 JP 2020126068

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE, LIGHT-EMITTING DISPLAY, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(71) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP

(72) NAKAI, Yusuke, Tokyo 105-8460, JP

SUZUKI, Takahito, Tokyo 105-8460, JP

TANIGAWA, Kenichi, Tokyo 105-8460, JP

FURUTA, Hironori, Tokyo 105-8460, JP

JUMONJI, Shinya, Tokyo 105-8460, JP

MATSUO, Genichiro, Tokyo 105-8460, JP

ISHIKAWA, Takuma, Tokyo 105-8460, JP

KAWADA, Hiroto, Tokyo 105-8460, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 945 574 A1**
H01L 33/62

- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/62;**
H01L 2933/0016; H01L 2933/0066
- (25) En (26) En
(21) 21185754.5 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 JP 2020126076
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, FILM MIT LICHTEMITTIERENDEM ELEMENT, LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, LIGHT EMITTING ELEMENT FILM, LIGHT EMITTING DISPLAY, AND METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, FILM D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP
- (72) FURUTA, Hironori, Tokyo, 105-8460, JP
SUZUKI, Takahito, Tokyo, 105-8460, JP
TANIGAWA, Kenichi, Tokyo, 105-8460, JP
NAKAI, Yusuke, Tokyo, 105-8460, JP
JUMONJI, Shinya, Tokyo, 105-8460, JP
MATSUO, Genichiro, Tokyo, 105-8460, JP
ISHIKAWA, Takuma, Tokyo, 105-8460, JP
KAWADA, Hiroto, Tokyo, 105-8460, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H01L 25/075 (11) 3 945 575 A2**
H01L 33/48 H01L 33/50
- (52) **H01L 33/486; F21V 9/30;**
H01L 25/0753; H01L 33/50
- (25) En (26) En
(21) 21188162.8 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 CN 202021576106 U
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
- (71) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai, Zhangzhou Fujian 363999, CN
- (72) WU, Yunbiao, Changtai, Zhangzhou, CN-363999, CN
DONG, Yongzhe, Changtai, Zhangzhou, CN-363999, CN
ZHANG, Lei, Changtai, Zhangzhou, CN-363999, CN
XIE, Zhirong, Changtai, Zhangzhou, CN-363999, CN
LIN, Ruixiang, Changtai, Zhangzhou, CN-363999, CN
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H01L 27/02 (11) 3 945 576 A1**
H01L 27/092
- (52) **H01L 27/0207; H01L 27/0921;**
H01L 27/0928
- (25) En (26) En

- (21) 21188008.3 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 US 202016940930
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT WANNENKONTAKTZELLEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE WITH WELL TAP CELLS*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC CELLULES DE CONTACT DE PUIITS*
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) HUANG, Chien Yao, Hsinchu, TW
LIN, Wun-Jie, Hsinchu, TW
CHEN, Kuo-Ji, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **H01L 27/02 (11) 3 945 577 A1**
H01L 27/06 H01L 49/02
- (52) **H01L 27/0207; H01L 27/0629;**
H01L 28/24; G06F 30/392
- (25) En (26) En
(21) 21188320.2 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 US 202016942264
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, LAYOUT UND SYSTEM*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE, METHOD, LAYOUT, AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ, SCHEMA DE CONFIGURATION ET SYSTÈME*
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) KANG, Po-Zeng, Hsinchu, TW
CHOU, Wen-Shen, Hsinchu, TW
PENG, Yung-Chow, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **H01L 27/02 (11) 3 945 578 A1**
H02H 9/04
- (52) **H01L 27/0266; H01L 27/0274;**
H01L 27/0285; H02H 9/046
- (25) En (26) En
(21) 21188627.0 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 US 202016943882
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DOTÉ D'UNE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) PENG, Po-Lin, Hsinchu, TW
SU, Yu-Ti, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **H01L 27/06 (11) 3 945 579 A1**
H01L 29/94 H01L 27/02
- (52) **H01L 27/0629; H01L 29/94;**
H01L 27/0207
- (25) En (26) En
(21) 21187757.6 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.07.2020 US 202063057093 P
27.07.2020 US 202063057101 P
04.02.2021 US 202117167690
- (54) • *ENTKOPPLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DECOUPLING SYSTEM, METHOD OF OPERATING SAME, AND METHOD OF FABRICATING SAME*
• *SYSTÈME DE DÉCOUPLAGE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) LIU, Szu-Lin, Hsinchu, TW
WANG, Yi-Hsiang, Hsinchu, TW
HORNG, Jaw-Juinn, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/02**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/06**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/49**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/775**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/092 → (51) **H01L 29/775**

- (51) **H01L 27/11 (11) 3 945 580 A1**
G11C 11/412 G11C 11/417
- (52) **H01L 27/0207; G11C 11/412;**
G11C 11/417; H01L 27/1104
- (25) En (26) En
(21) 21188174.3 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 US 202016941784
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MEMORY DEVICE AND METHOD FOR FORMING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) YANG, Chih-Chuan, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/11 → (51) **H01L 29/66**

H01L 27/112 → (51) **H01L 23/525**

(51) **H01L 27/11551** (11) **3 945 581 A1**
H01L 27/11578 **H01L 29/66**
H01L 29/786 **H01L 27/11597**

(52) **H01L 29/66969; H01L 27/11551;**
H01L 27/11578; H01L 27/11597;
H01L 29/7869

(25) En (26) En
(21) 21188315.2 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063057893 P
03.03.2021 US 202117190436

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND IHR HER-
STELLUNGSVERFAHREN**
• **MEMORY DEVICE AND METHOD FOR
MAKING SAME**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu, TW

(72) JIANG, Yu-Wei, Hsinchu, TW
SUN, Hung-Chang, Hsinchu, TW
LAI, Sheng-Chih, Hsinchu, TW
CHIANG, Kuo-Chang, Hsinchu, TW
YANG, TsuChing, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 27/11551** (11) **3 945 582 A1**
H01L 27/11578

(52) **H01L 27/11551; H01L 27/11578**

(25) En (26) En
(21) 21188619.7 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058615 P
27.10.2020 US 202017081380

(54) • **TREPPENSTRUKTUR EINES SPEICHER-
ARRAYS**
• **MEMORY ARRAY STAIRCASE
STRUCTURE**
• **STRUCTURE EN ESCALIER DE MATRICE
MÉMOIRE**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) LIN, Meng-Han, Hsinchu, TW
CHIA, Han-Jong, Hsinchu, TW
WANG, Sheng-Chen, Hsinchu, TW
YANG, Feng-Cheng, Hsinchu, TW
LIN, Yu-Ming, Hsinchu, TW
LIN, Chung-Te, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/11551 → (51)
H01L 29/66

(51) **H01L 27/11565** (11) **3 945 583 A1**
H01L 27/11575 **H01L 27/11578**
H01L 27/11587 **H01L 27/11595**
H01L 27/11597

(52) **H01L 27/11578; H01L 27/11565;**
H01L 27/11575; H01L 27/11587;
H01L 27/11595; H01L 27/11597

(25) En (26) En
(21) 21188312.9 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063057892 P
26.02.2021 US 202117185984

(54) • **SPEICHERZELLENANORDNUNG, HALB-
LEITERBAUELEMENT DAMIT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MEMORY CELL ARRAY, SEMICON-
DUCTOR DEVICE INCLUDING THE SAME,
AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF**
• **RÉSEAU DE CELLULES DE MÉMOIRE,
DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR LE
COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu, TW

(72) YANG, TsuChing, Hsinchu, TW
SUN, Hung-Chang, Hsinchu, TW
LAI, Sheng-Chih, Hsinchu, TW
JIANG, Yu-Wei, Hsinchu, TW
CHIANG, Kuo-Chang, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/11575 → (51)
H01L 27/11565

(51) **H01L 27/11578** (11) **3 945 584 A2**
H01L 27/11597 **H01L 29/06**
H01L 29/423 **H01L 29/78**
H01L 29/786 **H01L 29/792**

(25) En (26) En
(21) 21188820.1 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016945103

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICES AND
METHODS OF MANUFACTURE**
• **DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEUR ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) YOUNG, Bo-Feng, Hsinchu, TW
YEONG, Sai-Hooi, Hsinchu, TW
CHUI, Chi On, Hsinchu, TW
LIN, Yu-Ming, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/11578 → (51)
H01L 27/11551

H01L 27/11578 → (51)
H01L 27/11565

H01L 27/11578 → (51)
H01L 29/66

H01L 27/11587 → (51)
H01L 27/11565

H01L 27/11595 → (51)
H01L 27/11565

(51) **H01L 27/11597** (11) **3 945 585 A1**
H01L 21/28 **H01L 29/51**
H01L 29/66 **H01L 29/78**

(52) **H01L 29/40111; H01L 27/11597;**
H01L 29/516; H01L 29/6684;
H01L 29/78391

(25) En (26) En
(21) 21188617.1 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058628 P
04.12.2020 US 202017112606

(54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN**
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE
AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE
TRIDIMENSIONNELLE**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) LIN, Meng-Han, Hsinchu, TW
CHIA, Han-Jong, Hsinchu, TW
WANG, Sheng-Chen, Hsinchu, TW
YANG, Feng-Cheng, Hsinchu, TW
LIN, Yu-Ming, Hsinchu, TW
LIN, Chung-Te, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 27/11597** (11) **3 945 586 A1**
H01L 21/28 **H01L 29/51**
H01L 29/66 **H01L 29/78**
(52) **H01L 27/11597; H01L 29/40111;**
H01L 29/516; H01L 29/6684;
H01L 29/78391

(25) En (26) En
(21) 21188618.9 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202063058619 P
04.01.2021 US 202117140888

(54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN**
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE
AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMEN-
SIONELLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) LIN, Meng-Han, Hsinchu, TW
CHIA, Han-Jong, Hsinchu, TW
WANG, Sheng-chen, Hsinchu, TW
YANG, FENG-CHENG, Hsinchu, TW
LIN, Yu-Ming, Hsinchu, TW
LIN, Chung-Te, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/11597 → (51)
H01L 27/11551

H01L 27/11597 → (51)
H01L 27/11565

H01L 27/11597 → (51)
H01L 27/11578

(51) **H01L 27/12** (11) **3 945 587 A1**
H01L 27/32

(52) **H01L 27/124; H01L 27/1225;**
H01L 27/3279

(25) En (26) En

- (21) 21186319.6 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.07.2020 KR 20200095580
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Geunchul, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Joonseok, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Myounghwa, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taesang, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Moon, Yeonkeon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Sohn, Sangwoo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Junhyung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyelim, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 945 588 A2**
(52) **H01L 27/1463; H01L 27/14625; H01L 27/14636; H01L 27/14685**
(25) En (26) En
(21) 21188180.0 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 US 202016942109
(54) • PIXELISOLATIONSSTRUKTUR
• PIXEL ISOLATION STRUCTURE
• STRUCTURE D'ISOLATION DE PIXELS
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) TSAO, Tsun-Kai, Hsinchu, TW
LU, Jiech-Fun, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **H01L 27/30** (11) **3 945 589 A1**
H01L 51/00
(52) **H01L 27/301; H01L 51/0023**
(25) En (26) En
(21) 20305863.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERMODULS UND DADURCH ERHALTENES HALBLEITERMODUL
• METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR MODULE AND SEMICONDUCTOR MODULE THUS OBTAINED
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET

- MODULE SEMI-CONDUCTEUR AINSI OBTENU*
(71) Armor, 20, rue Chevreul, 44100 Nantes, FR
Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e. V., Magdalene-Schoch-Strasse 3, 97074 Würzburg, DE
(72) DERENNES, Christophe, 44310 Saint Philbert de Grand Lieu, FR
HAU, Damien, 44115 BASSE GOULAINE, FR
ALLAIS, François, 44115 BASSE GOULAINE, FR
LE ROUX, Emmanuel, 44100 NANTES, FR
MWAURA, Jeremiah, ANDOVER, MA01810, US
WAGNER, Michael, 91126 SCHWABACH, DE
EGELHAAF, Hans-Joachim, 90403 Nürnberg, DE
KUBIS, Peter, 90419 NÜRNBERG, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 945 590 A1**
(52) **H01L 27/3258; H01L 27/326**
(25) En (26) En
(21) 21154019.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 CN 202010746025
(54) • OLED-ANZEIGE-PANEL
• OLED DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE DELO
(71) Seeya Optronics Co., Ltd., 2F, Building 13, 27 Xingjinqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
(72) HUANG, Zhongshou, Shanghai, 201206, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 945 591 A1**
(52) **H01L 27/3276**
(25) En (26) En
(21) 21174584.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2020 KR 20200096112
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Cho, Youngmin, 17113 Yongin-si, KR
Kim, Hongam, 17113 Yongin-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 945 592 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/3244; H01L 51/5221; H01L 51/5253**
(25) En (26) En
(21) 21187244.5 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 KR 20200093033

- (54) • ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SEO, Seungwoo, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Youngseo, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jaehyun, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Sangyeol, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jihwang, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

- (51) **H01L 29/06** (11) **3 945 593 A1**
H01L 29/775 **H01L 27/088**
H01L 29/423
(52) **H01L 29/0673; H01L 21/823878; H01L 27/088; H01L 29/0649; H01L 29/0653; H01L 29/42376; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/66545; H01L 29/775; B82Y 10/00; H01L 29/0847; H01L 29/165; H01L 29/665; H01L 29/7848**
(25) En (26) En
(21) 21188750.0 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2020 US 202063059710 P
02.06.2021 US 202117336599
(54) • TRANSISTOR-GATESTRUKTUR UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
• TRANSISTOR GATE STRUCTURE AND METHODS OF FORMING THE SAME
• STRUCTURE DE GRILLE DE TRANSISTOR ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) LIN, Shih-Yao, Hsinchu, TW
CHEN, Chen-Ping, Hsinchu, TW
HSIAOWEN LEE, HSIAOWEN, Hsinchu, TW
LIN, Chih-Han, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/11578**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

- (51) **H01L 29/10** (11) **3 945 594 A1**
H01L 29/78 **H01L 29/66**
(52) **H01L 29/1054; H01L 29/66545; H01L 29/66795; H01L 29/785; H01L 29/161; H01L 29/7848**

- (25) En (26) En
(21) 21188777.3 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 US 202016945199
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) HONG, Ming-Hwei, Hsinchu, TW
KWO, Juei-Nai, Hsinchu, TW
WAN, Hsien-Wen, Hsinchu, TW
YANG, Bo-Yu, Hsinchu, TW
CHENG, Yi-Ting, Hsinchu, TW
HONG, Yu-Jie, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- H01L 29/10** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 29/10** → (51) **H01L 29/778**
-
- H01L 29/16** → (51) **H01L 29/872**
-
- H01L 29/20** → (51) **H01L 29/861**
-
- H01L 29/36** → (51) **H01L 29/872**
-
- H01L 29/40** → (51) **H01L 29/778**
-
- H01L 29/40** → (51) **H01L 29/861**
-
- H01L 29/417** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 29/417** → (51) **H01L 29/66**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 21/336**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 27/11578**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/06**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/775**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/786**
-
- H01L 29/45** → (51) **H01L 29/66**
-
- H01L 29/45** → (51) **H01L 29/861**
-
- (51) **H01L 29/49** (11) **3 945 595 A1**
H01L 29/775 **H01L 21/8238**
H01L 27/088 **H01L 21/768**
- (52) **H01L 29/4991**; **H01L 21/76898**;
H01L 21/823878; **H01L 27/088**;
H01L 29/0673; **H01L 29/401**;
H01L 29/41758; **H01L 29/42392**;
H01L 29/66439; **H01L 29/775**;
B82Y 10/00; **H01L 29/0653**;
H01L 29/165; **H01L 29/66545**;
H01L 29/7848
- (25) En (26) En
(21) 21188753.4 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 US 202062706099 P
30.04.2021 US 202117302395
(54) • MULTIGATE-VORRICHTUNG MIT LUFT-SPALTABSTANDSHALTER UND RÜCKSEITIGEM SCHIENENKONTAKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• MULTIGATE DEVICE WITH AIR GAP SPACER AND BACKSIDE RAIL CONTACT AND METHOD OF FABRICATING THEREOF
• DISPOSITIF À GRILLES MULTIPLES À ESPACE D'AIR ET CONTACT DE RAIL ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) CHEN, Guan-Lin, Hsinchu, TW
CHIANG, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW
JU, Shi Ning, Hsinchu, TW
WANG, CHIH-HAO, Hsinchu, TW
CHENG, KUAN-LUN, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- H01L 29/51** → (51) **H01L 27/11597**
-
- (51) **H01L 29/66** (11) **3 945 596 A1**
H01L 29/786 **H01L 27/11578**
H01L 27/11578; **H01L 27/11551**;
H01L 29/66969; **H01L 29/7869**
- (25) En (26) En
(21) 21188314.5 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 US 202063058431 P
12.03.2021 US 202117199453
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• MEMORY DEVICE AND METHOD FOR MAKING SAME
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) JIANG, Yu-Wei, Hsinchu, TW
SUN, Hung-Chang, Hsinchu, TW
CHIANG, Kuo-Chang, Hsinchu, TW
LAI, Sheng-Chih, Hsinchu, TW
YANG, TsuChing, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- (51) **H01L 29/66** (11) **3 945 597 A2**
H01L 21/02 **H01L 21/762**
H01L 29/417 **H01L 29/78**
H01L 29/45
- (52) **H01L 29/41791**; **H01L 29/456**;
H01L 29/785; **H01L 21/76224**
- (25) En (26) En
(21) 21188772.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 US 202063059544 P
10.03.2021 US 202117197892
(54) • KONTAKTSTRUKTUREN IN HALBLEITERBAUELEMENTEN
• CONTACT STRUCTURES IN SEMICONDUCTOR DEVICES
• STRUCTURES DE CONTACT DANS DES DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEUR
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) WANG, Sung-Li, Hsinchu, TW
CHANG, Hsu-Kai, Hsinchu, TW
HUANG, Jih-Rong, Hsinchu, TW
TUNG, Yen-Tien, Hsinchu, TW
CHU, Chia-Hung, Hsinchu, TW
SHEN, Tzer-Min, Hsinchu, TW
LIN, Pinyen, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- (51) **H01L 29/66** (11) **3 945 598 A1**
H01L 29/76 **H01L 27/11**
- (52) **H01L 29/66545**; **H01L 29/66553**;
H01L 27/1104
- (25) En (26) En
(21) 21188786.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 US 202016945298
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT FISCHGRÄTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH FISH BONE STRUCTURE AND METHODS OF FORMING THE SAME
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UNE STRUCTURE EN ARÊTES DE POISSON ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) YANG, Chih-Chuan, Hsinchu, TW
HSU, Kuo-Hsiu, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- H01L 29/66** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 29/66** → (51) **H01L 27/11551**
-
- H01L 29/66** → (51) **H01L 27/11597**
-
- H01L 29/66** → (51) **H01L 29/10**
-
- H01L 29/76** → (51) **H01L 29/66**
-
- (51) **H01L 29/775** (11) **3 945 599 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/06**
H01L 21/8234 **H01L 27/088**
H01L 29/423 **B82Y 10/00**
- (52) **H01L 29/775**; **H01L 21/823431**;
H01L 21/823481; **H01L 27/088**;
H01L 27/0886; **H01L 29/0653**;
H01L 29/0673; **H01L 29/42392**;
H01L 29/66439; **B82Y 10/00**;
H01L 21/823418
- (25) En (26) En
(21) 21187751.9 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202016940312

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE AND A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS ET DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) MORE, Shahaji B., Hsinchu, TW
TSAI, Chun Hsiung, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 29/775** (11) **3 945 600 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/423**
H01L 21/336 **H01L 27/088**
H01L 27/092 **B82Y 10/00**

(52) **H01L 29/0653; H01L 27/0886;**
H01L 29/0673; H01L 29/42392;
H01L 29/66439; H01L 29/66545;
H01L 29/775; B82Y 10/00;
H01L 21/823814; H01L 21/823864;
H01L 27/092; H01L 29/6656

(25) En (26) En

(21) 21188609.8 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016947381

- (54) • *MULTI-GATE-GERÄT UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *MULTI-GATE DEVICE AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF MULTIGRILLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) CHEN, Shih-Cheng, Hsinchu, TW
CHIANG, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW
LIN, Zhi-Chang, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/764**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/49**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 945 601 A2**
H01L 29/40 **H01L 29/10**
H01L 21/337 **H01L 21/336**
H01L 29/20

(52) **H01L 29/7786; H01L 29/10;**
H01L 29/1066; H01L 29/402;
H01L 29/66462; H01L 29/2003

(25) En (26) En

(21) 21188770.8 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059431 P

- (54) • *VORRICHTUNG AUF GALLIUMNITRID-BASIS MIT STUFENFÖRMIGER FELDPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *GALLIUM NITRIDE-BASED DEVICE WITH STEP-WISE FIELD PLATE AND METHOD MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIF À BASE DE NITRURE DE GALLIUM DOTÉ D'UNE PLAQUE DE CHAMP PAR ÉCHELONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) WANG, Wei, Hsinchu, TW
YANG, Wei-Chen, Hsinchu, TW
CHANG, Yao-Chung, Hsinchu, TW
SU, Ru-Yi, Hsinchu, TW
LIN, Yen-Ku, Hsinchu, TW
TSOU, Channing, Hsinchu, TW
TSAI, Chun Lin, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 945 602 A1**
H01L 29/06 **H01L 21/336**

(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0696;**
H01L 29/66734; H01L 29/7803;
H01L 29/7804; H01L 27/0727;
H01L 29/41766

(25) En (26) En

(21) 21188927.4 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 IT 202000018733

- (54) • *INTEGRIERTER MOS-TRANSISTOR MIT SELEKTIVER DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN DAVON*
• *INTEGRATED MOS TRANSISTOR WITH SELECTIVE DISABLING OF CELLS THEREOF*
• *TRANSISTOR MOS INTÉGRÉ AVEC DÉSACTIVATION SÉLECTIVE DE CELLULES CORRESPONDANTES*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) PATTI, Davide Giuseppe, 95030 MASCALUCIA (CT), IT

(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/11578**

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/11597**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/786** (11) **3 945 603 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/775**
H01L 29/06 **H01L 21/306**
H01L 21/02 **H01L 21/336**

(52) **H01L 29/0673; H01L 21/30604;**
H01L 29/42392; H01L 29/66545;

H01L 29/775; H01L 29/78696;
H01L 29/161; H01L 29/7848

(25) En (26) En

(21) 21188005.9 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202016941504

- (54) • *VERBESSERTE ABSTANDSHALTERSTRUKTUR FÜR NANOFOLIENBASIERTE VORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED SPACER STRUCTURE FOR NANO-SHEET-BASED DEVICES*
• *STRUCTURE D'ESPACEMENT AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIFS BASÉS SUR DES NANOFEUILLES*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) HUANG, Jui-Chien, Hsinchu, TW
CHIANG, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW
WANG, Chih-Hao, Hsinchu, TW
JU, Shi Ning, Hsinchu, TW
CHEN, Guan-Lin, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 29/786** (11) **3 945 604 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/06**
H01L 21/8234 **H01L 21/336**

(52) **H01L 29/0673; H01L 21/823481;**
H01L 29/42392; H01L 29/66545;
H01L 29/78696; H01L 29/165;
H01L 29/7848

(25) En (26) En

(21) 21188612.2 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016947377

- (54) • *MULTI-GATE-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTI-GATE DEVICE AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF À GRILLES MULTIPLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) CHUANG, Li-Yang, Hsinchu, TW
YOU, Jia-Chuan, Hsinchu, TW
CHIANG, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW
WANG, Chih-Hao, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/762**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/11551**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/11578**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/792 → (51) **H01L 27/11578**

(51) **H01L 29/861** (11) **3 945 605 A1**
H01L 21/329 **H01L 29/20**
H01L 29/40 **H01L 29/45**

(52) **H01L 29/8613; H01L 29/2003;**
H01L 29/407; H01L 29/452;
H01L 29/66204

(25) Fr (26) Fr
(21) 21186291.7 (22) 19.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 FR 2007953

(54) • **HALBLEITERDIODE UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN
DIODE
• **SEMICONDUCTOR DIODE AND METHOD**
FOR MANUFACTURING SUCH A DIODE
• **DIODE SEMICONDUCTRICE ET PROCÉDÉ**
DE FABRICATION D'UNE TELLE DIODE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX
9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H01L 29/872** (11) **3 945 606 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/16**
H01L 21/329

(52) **H01L 29/872; H01L 29/0619;**
H01L 29/0692; H01L 29/1608;
H01L 29/6606

(25) It (26) En
(21) 21187913.5 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 IT 202000018127

(54) • **SKALIERBARE MPS-VORRICHTUNG BA-**
SIEREND AUF SIC, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER MPS-VORRICHT-
UNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
MIT DER MPS-VORRICHTUNG
• **SCALABLE MPS DEVICE BASED ON SIC,**
MPS DEVICE MANUFACTURING METHOD
AND ELECTRONIC APPARATUS
COMPRISED THE MPS DEVICE
• **DISPOSITIF MPS ÉVOLUTIF BASÉ SUR**
SIC, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU
DISPOSITIF MPS ET APPAREIL ÉLEC-
TRONIQUE COMPRENANT LE DISPO-
SITIF MPS

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) RASCUNA', Simone, 95129 CATANIA, IT
SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 ACI BO-
NACCORSI (CT), IT

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01L 29/872** (11) **3 945 607 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/36**
H01L 29/16 **H01L 21/329**

(52) **H01L 29/872; H01L 29/0619;**
H01L 29/1608; H01L 29/36;
H01L 29/6606

(25) It (26) En
(21) 21187915.0 (22) 27.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 IT 202000018130

(54) • **SILIZIUMKARBIDDIODE MIT REDUZIER-**
TEM SPANNUNGSABFALL UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **SILICON CARBIDE DIODE WITH**
REDUCED VOLTAGE DROP, AND MANU-
FACTURING METHOD THEREOF
• **DIODE DE CARBURE DE SILICIUM À**
FAIBLE CHUTE DE TENSION, ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) RASCUNA', Simone, 95129 CATANIA, IT
CHIBBARO, Claudio, 95127 CATANIA, IT

(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 29/94 → (51) **H01L 27/06**

H01L 31/00 → (51) **C07D 213/61**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 21/24**

H01L 31/04 → (51) **C07D 213/61**

(51) **H01L 31/078** (11) **3 945 608 A1**
H01L 51/42

(52) **H01L 31/078; H01L 27/302**

(25) En (26) En
(21) 20315373.9 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **PEROWSKIT-SILICIUM-TANDEM SOLAR-**
ZELLE MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN UND
ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAH-
REN
• **TWO TERMINAL PEROVSKITE/SILICON**
TANDEM SOLAR CELL AND ASSOCIATED
MANUFACTURING METHOD
• **CELLULE SOLAIRE TANDEM PÉROVSKITE/SILICIUM**
À DEUX BORNES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ASSOCIÉ

(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean
Millier, 92400 Courbevoie, FR
Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour
l'Etude et l'Exploitation des Procédés
Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007
Paris, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay,
91120 Palaiseau, FR

(72) Schulz, Philip, 94260 Fresnes, FR
Huang, Yong, Guilin, 541002, CN

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-
vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-les-Bains, FR

H01L 33/48 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/64 → (51) **H01M 10/6554**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 945 609 A1**
H01L 43/10

(52) **H01L 43/08; H01L 43/10;**
H01L 27/228

(25) En (26) En
(21) 20315374.7 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MAGNETORESISTIVE SPEICHERVOR-**
RICHTUNG
• **MAGNETO RESISTIVE MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE MAGNÉTORE-**
SISTIVE

(71) Antaios, 35 Chemin du Vieux Chêne, 38240
Meylan, FR

(72) DROUARD, Marc, 26000 VALENCE, FR
MARTIN, Sylvain, 38100 GRENOBLE, FR
KULA, Witold, GILROY CA 95020, US

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

H01L 43/10 → (51) **H01L 43/08**

H01L 49/02 → (51) **H01L 27/02**

H01L 51/00 → (51) **C07D 213/61**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **C23C 14/04**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/52**

H01L 51/42 → (51) **H01L 31/078**

H01L 51/50 → (51) **C07D 213/61**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 945 610 A1**
H01L 51/56 **H01L 51/00**
G02F 1/1335

(52) **H01L 51/5284; G02F 1/133512;**
H01L 51/0016; H01L 51/0018;
H01L 51/56

(25) En (26) En
(21) 21165094.0 (22) 26.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 CN 202010762361

(54) • **SCHWARZE MATRIX UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FARB-
FILTERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• **BLACK MATRIX AND METHOD FOR**
MANUFACTURING THE SAME, AND
COLOR FILTER SUBSTRATE AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME
• **MATRICE NOIRE ET SON PROCÉDÉ DE**
FABRICATION ET SUBSTRAT DE FILTRE
COLORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) Li, Jian, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofs-
vorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 945 611 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/485 **H01M 4/48**
H01M 4/62 **H01M 4/02**

H01M 10/0525
(52) **H01M 4/131; H01M 4/1391;**
H01M 4/362; H01M 4/364;
H01M 4/483; H01M 4/485;
H01M 4/622; H01M 10/0525;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21183812.3 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 KR 20200094407

(54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
MIT LITHIUMDOTIERTEM SILICIUMBA-
SIERTEM OXID, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON UND NEGATIVELEK-
TRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DA-
MIT**
• **LITHIUM-DOPED SILICON-BASED OXIDE
NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL, METHOD OF PREPARING
THE SAME, AND NEGATIVE ELECTRODE
AND SECONDARY BATTERY INCLUDING
THE SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF ÉLECTRODE NÉGATIF
À OXYDE À BASE DE SILICIUM DOPÉ AU
LITHIUM SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET
BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRE-
NANT**

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) Park, Eunjun, 34124 Daejeon, KR
Kim, Joon-Sup, 34124 Daejeon, KR
Park, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR
Yoon, Jeongbae, 34124 Daejeon, KR
Lee, Suk Chin, 34124 Daejeon, KR
Kim, Hansu, 07214 Seoul, KR
Youn, Donghan, 12107 Gyeonggi-do, KR
Chung, Dong Jae, 02444 Seoul, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 945 612 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/48 **H01M 4/485**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 4/02 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/1391;**
H01M 4/362; H01M 4/364;
H01M 4/483; H01M 4/485; H01M 4/62;
H01M 10/0525; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21183814.9 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 KR 20200094454

(54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
MIT LITHIUMDOTIERTEM SILICIUMBA-**

**SIERTEM OXID, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON UND NEGATIVELEK-
TRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DA-
MIT**

• **LITHIUM-DOPED SILICON-BASED OXIDE
NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL, METHOD OF PREPARING
THE SAME, AND NEGATIVE ELECTRODE
AND SECONDARY BATTERY INCLUDING
THE SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF ÉLECTRODE NÉGATIF
À OXYDE À BASE DE SILICIUM DOPÉ AU
LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET
BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRE-
NANT**

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) Park, Eunjun, 34124 Daejeon, KR
Kim, Joon-Sup, 34124 Daejeon, KR
Park, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR
Kim, Hansu, 34124 Daejeon, KR
Youn, Donghan, 12107 Gyeonggi-do, KR
Chung, Dong Jae, 02444 Seoul, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 50/105**

H01M 4/133 → (51) **H01M 50/105**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 8/00** (11) **3 945 613 A1**
H01M 8/243 **B64D 29/00**
B64D 31/00 **B64D 37/00**
B64D 27/24 **H01M 8/124**

(52) **H01M 8/004; H01M 8/243;**
B64D 27/24; B64D 2041/005;
H01M 8/124; H01M 2008/1293

(25) De (26) De
(21) 21182358.8 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 DE 102020120033

(54) • **BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFF-
ZELLENSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHR-
ZEUG**
• **FUEL CELL AND FUEL CELL SYSTEM
FOR AN AIRCRAFT**
• **PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE
PILE À COMBUSTIBLE POUR UN
AÉRONEF**

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE

(72) FRIEDL, Stephan, 82024 Taufkirchen, DE
ZIMMERMANN, Kristian, 82024 Taufkir-
chen, DE
HERMLE, Frank, 82024 Taufkirchen, DE

(51) **H01M 8/0206** (11) **3 945 614 A1**
H01M 8/0247 **H01M 8/243**
H01M 8/2465 **H01M 8/124**

(52) **H01M 8/0206; H01M 8/0247;**
H01M 8/243; H01M 8/2465;
H01M 8/124; H01M 2008/1293

(25) De (26) De
(21) 21182359.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 DE 102020120035

(54) • **INTERKONNEKTORENBLECH FÜR EINE
BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFF-
ZELLENSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHR-
ZEUG**
• **INTERCONNECTOR SHEET FOR FUEL
CELL AND FUEL CELL SYSTEM FOR AN
AIRCRAFT**
• **TÔLE D'INTERCONNEXION POUR UNE
PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE
PILE À COMBUSTIBLE POUR UN
AÉRONEF**

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE

(72) FRIEDL, Stephan, 82024 Taufkirchen, DE
ZIMMERMANN, Kristian, 82024 Taufkir-
chen, DE

H01M 8/0243 → (51) **H01M 10/6554**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 10/6554**

(51) **H01M 8/04029** (11) **3 945 615 A1**
B60H 1/00 **F25B 15/16**
H01M 8/04007 **H01M 8/04082**
H01M 8/0438

(52) **H01M 8/04029; F25B 15/16;**
H01M 8/04059; H01M 8/04201;
H01M 8/04216; H01M 8/0438;
H01M 2250/20; Y02E 60/50;
Y02T 90/40

(25) De (26) De
(21) 21168140.8 (22) 13.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 DE 102020119730

(54) • **ENERGIEWANDELANORDNUNG ZUR
UMWANDLUNG CHEMISCHER ENERGIE
IN ELEKTRISCHE ENERGIE UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER ENER-
GIEWANDELANORDNUNG**
• **ENERGY CONVERSION ASSEMBLY FOR
CONVERTING CHEMICAL ENERGY INTO
ELECTRICAL ENERGY AND METHOD FOR
OPERATING AN ENERGY CONVERSION
ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE
DESTINÉ À LA CONVERSION D'ÉNERGIE
CHIMIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227
Bonn, DE

(72) KORDEL, Markus, 70565 Stuttgart, DE
DITTUS, Holger, 75397 Simmozheim, DE

(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04029**
H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04029**
H01M 8/243 → (51) **H01M 8/00**
H01M 8/243 → (51) **H01M 8/0206**
H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/0206**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 945 616 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/10**
H01M 50/20 **H01M 50/50**
H01M 50/572
(52) **H01M 10/0481; H01M 10/488;**
H01M 50/116; H01M 50/502;
H01M 50/578; H01M 10/647;
H01M 50/209

(25) De (26) De
(21) 20187811.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AKKUPACK**
• **RECHARGEABLE BATTERY**
• **BLOC ACCUMULATEUR**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) Ender, Moses, 9470 Buchs, CH
Lepiorz, Matthias, 09112 Chemnitz, DE
Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
Martiny, Nora, 82211 Herrsching-Breit-
brunn, DE
Stanger, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE
Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
Sax, Kathrin, 86937 Scheuring, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **H01M 10/04** (11) **3 945 617 A1**
H01M 10/0587
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0422;**
H01M 10/0431; H01M 10/0587;
H01M 50/107; H01M 50/474;
H01M 50/477

(25) De (26) De
(21) 20188156.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEI-
CHERZELLE**
• **ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE
CELL**
• **ÉLÉMENT D'ACCUMULATEUR
D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE**
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1,
73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) HALD, Rainer, 73479 Ellwangen, DE
SCHREIBER, Werner, 38527 Meine, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partner-
schaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB
Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 945 618 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/211**
(52) **H01M 10/0413; H01M 10/0468;**
H01M 50/209; H01M 50/211
(25) Fr (26) Fr
(21) 21188678.3 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 FR 2008215

(54) • **EINHALTSVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN FÜR EIN PRISMATISCHES ELEK-
TROCHEMISCHES AKKUMULATORMO-
DUL**
• **CONTENTION DEVICE AND METHOD FOR
A PRISMATIC ELECTROCHEMICAL
ACCUMULATOR MODULE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTEN-
TION POUR MODULE D'ACCUMULATEUR
ÉLECTROCHIMIQUE PRISMATIQUE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DE PAOLI, Lionel, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
MARTIN, Pascal, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR

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

H01M 10/04 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 945 619 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 10/0569

(25) En (26) En
(21) 21188016.6 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063058205 P
05.10.2020 US 202063087563 P
09.07.2021 US 202117372012

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG
VON THERMISCHEM DURCHGEHEN VON
LITHIUMBATTERIEN**
• **METHOD FOR SUPPRESSING THERMAL
RUNAWAY OF LITHIUM BATTERIES**
• **PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'EMBAL-
LEMENT THERMIQUE DE BATTERIES AU
LITHIUM**

(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1,
Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City,
TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland
House, Grand Cayman, KY1-1104, KY

(72) YANG, Szu-Nan, Zhongli Dist., Taoyuan City,
TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 945 620 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 10/0569

(25) En (26) En
(21) 21188019.0 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063058205 P
05.10.2020 US 202063087563 P
09.07.2021 US 202117372057

(54) • **UNTERDRÜCKUNGSMITTEL FÜR THER-
MISCHES DURCHGEHEN VON LITHIUM-**

**BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE ANWEN-
DUNGEN**

• **THERMAL RUNAWAY SUPPRESSANT OF
LITHIUM BATTERIES AND THE RELATED
APPLICATIONS**
• **SUPPRESSEUR D'EMBALLLEMENT THER-
MIQUE DE BATTERIES AU LITHIUM ET
APPLICATIONS CORRESPONDANTES**

(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1,
Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City,
TW

Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland
House, Grand Cayman, KY1-1104, KY

(72) YANG, Szu-Nan, Zhongli Dist., Taoyuan City,
TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 945 621 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**
(52) **H01M 10/0525**

(25) En (26) En
(21) 21188020.8 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063058205 P
05.10.2020 US 202063087563 P
09.07.2021 US 202117372084

(54) • **ELEMENT ZUR UNTERDRÜCKUNG DES
THERMISCHEN DURCHGEHENS UND
ENTSPRECHENDE ANWENDUNGEN**
• **THERMAL RUNAWAY SUPPRESSION
ELEMENT AND THE RELATED APPLI-
CATIONS**
• **ÉLÉMENT DE SUPPRESSION D'EMBAL-
LEMENT THERMIQUE ET APPLICATIONS
CORRESPONDANTES**

(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1,
Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City,
TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland
House, Grand Cayman, KY1-1104, KY

(72) YANG, Szu-Nan, Zhongli Dist., Taoyuan City,
TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 10/0525 → (51) **B23K 26/0622**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0585 → (51) **B23K 26/0622**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 945 622 A1**
(52) **H01M 10/4285; H01M 2200/00**

(25) En (26) En
(21) 20188846.8 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM EINLEITEN DES SEI-
TENWANDBRUCHS VON LI-IONEN-ZEL-
LEN**
• **METHOD FOR INITIATING SIDE WALL
RUPTURE OF LI-ION CELLS**

- *PROCÉDÉ D'INITIATION DE LA RUPTURE DE LA PAROI LATÉRALE DE CELLULES LI-ION*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) ÖRÖKÖS-TÓTH, István, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- PETHES, Rita, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- VERES-SZEKELY, Vidor, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 945 623 A1**
B60L 50/64 **H01M 10/625**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 10/6561 **H01M 10/6568**
H01M 50/204 **H01M 50/249**
- (52) **H01M 10/613; B60L 50/64; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6561; H01M 10/6568; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 2220/20**

- (25) En (26) En
(21) 21188899.5 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 JP 2020129306
- (54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) GOTOH, Yutaroh, Aichi-ken, 471-8571, JP
TANABE, Yukinari, Aichi-ken, 471-8571, JP
MOCHIZUKI, Yugo, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/691**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/6554**

- (51) **H01M 10/6554** (11) **3 945 624 A1**
H01M 10/653 **H01M 8/04007**
C08L 27/18 **F28F 13/00**
H01L 23/373 **H01L 33/64**
H05K 7/20 **H01M 8/0243**
C25B 9/00 **D01D 5/00**
D01F 6/12 **C08J 9/00**
C08K 3/38
- (52) **H01M 10/6554; C08J 3/215; C08J 5/18; C08K 3/38; C25B 9/67; D01D 5/247; D01F 1/10; D01F 6/12; H01L 23/3731; H01L 23/3733; H01M 8/0243; H01M 8/04074; H01M 10/653; C08J 2327/18; C08K 2003/385; H01M 50/229; H01M 50/236; H01M 50/238; H01M 50/242; H01M 50/293; H01M 50/446**

- (25) En (26) En
(21) 20188630.6 (22) 30.07.2020

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

- (54) • *VERBUNDMATERIAL ENTHALTEND POLYTETRAFLUORETHYLEN UND HEXAGONALE BORNITRIDPARTIKEL*
• *COMPOSITE MATERIAL COMPRISING POLYTETRAFLUOROETHYLENE AND HEXAGONAL BORON NITRIDE PARTICLES*
• *MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT DES PARTICULES DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE ET DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Muggli, Mark, 84547 Emmerting, DE
Zehentmaier, Sebastian, 83119 Obing, DE
Zimmermann-Ptacek, Johanna, 87561 Oberstdorf, DE
Zentis, Fee, 83329 Waging am See, DE
Steinbach Eva-Maria, 84508 Burgkirchen, DE
- (74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6561 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 50/691**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

H01M 14/00 → (51) **C07D 213/61**

H01M 50/10 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/105** (11) **3 945 625 A1**
H01M 50/121 **H01M 50/124**
H01M 50/134 **H01M 50/211**
B29C 44/00 **C08J 9/228**
H01M 4/131 **H01M 4/133**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 50/105; H01M 50/121; H01M 50/1245; H01M 50/134; H01M 50/211; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 10/0525**

- (25) En (26) En
(21) 21186744.5 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 KR 20200095533
- (54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR
HAN, Su Hee, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 50/107** (11) **3 945 626 A1**
H01M 50/131 **H01M 50/342**

- (52) **H01M 50/3425; H01M 50/107; H01M 50/131**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21185421.1 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 FR 2008063
- (54) • *ZELLENMONTIERTE ANPASSBARE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BRUCHAUSLÖSUNG AN EINER WAND EINES BECHERS EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE*
• *DEVICE THAT CAN BE ADAPTED TO A CELL FOR CREATING AN INCipient FRACTURE ON A WALL OF AN ELECTROCHEMICAL CELL*
• *DISPOSITIF ADAPTABLE SUR UNE CELLULE POUR CRÉER UNE AMORCE DE RUPTURE SUR UNE PAROI D'UN GODET D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) TESSARD, Romain, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
DUMENIL, Sebastien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/131 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/134 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/50 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/528 → (51) **B23K 26/0622**

H01M 50/531 → (51) **B23K 26/0622**

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/691** (11) **3 945 627 A1**
H01M 10/6567 **H01M 10/613**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
- (52) **B01J 20/261; B01J 20/267; B01J 20/2805; H01M 10/613; H01M 10/6567; H01M 50/691; B01J 2220/68; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De
(21) 21186873.2 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 DE 102020119727
(54) • VERWENDUNG EINES ABSORBERMATERIALS ZUR AUFNAHME UND/ODER VERTEILUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM AKTIV UND/ODER PASSIV GEKÜHLTEN STROMFÜHRENDEN SYSTEM
• USE OF AN ABSORBER MATERIAL FOR ABSORBING AND / OR DISTRIBUTING LIQUIDS IN AN ACTIVELY AND / OR PASSIVELY COOLED CURRENT-CARRYING SYSTEM
• UTILISATION D'UNE MATIÈRE ABSORBANTE POUR ABSORBER ET/OU DISTRIBUER DES LIQUIDES DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE À REFRIGÉRATION ACTIF ET/OU PASSIF
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) SCHNEIDER, Ulrich, Dr., 64297 Darmstadt, DE
WEBER, Markus, 69469 Weinheim, DE
SENNE, Sarah, 64658 Fürth, DE

H01P 1/15 → (51) **H03K 17/041**

- (51) **H01P 1/161** (11) **3 945 628 A1**
G01R 29/10 **H01Q 13/02**
(52) **H01P 1/161; G01R 29/0878;**
G01R 29/105; H01Q 13/0258
(25) En (26) En
(21) 20188379.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ANTENNENANORDNUNG, TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TESTSYSTEMS
• ANTENNA ASSEMBLY, TEST SYSTEM AND METHOD OF ESTABLISHING A TEST SYSTEM
• ENSEMBLE D'ANTENNE, SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN SYSTÈME DE TEST
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Corbett, 81671 München, DE
Markert, Daniel, München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **H01P 3/12** (11) **3 945 629 A1**
H01P 11/00 **H05K 1/02**
H05K 3/42
(52) **H01P 11/002; H01P 3/121;**
H05K 1/0237; H05K 3/42;
H05K 2201/09618

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21188056.2 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.07.2020 FR 2007945
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS MIT SIW-TECHNOLOGIE (SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE), BAUELEMENTE UND SCHALTUNGEN, DIE DURCH DIE ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS ERHALTEN WURDEN
• METHOD FOR MANUFACTURING AN SIW (SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE) TECHNOLOGY COMPONENT; COMPONENTS AND CIRCUITS OBTAINED BY IMPLEMENTING SAID METHOD

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN TECHNOLOGIE SIW (GUIDE D'ONDE INTÉGRÉ AU SUBSTRAT); COMPOSANTS ET CIRCUITS OBTENUS PAR LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-voie, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR
TOMÉ, Olivier, 33700 MERIGNAC, FR
GHIOITTO, Anthony, 33130 BEGLES, FR
CARILLON, Guillaume, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01P 11/00 → (51) **H01P 3/12**

- (51) **H01Q 1/00** (11) **3 945 630 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/42**
(52) **H01Q 1/002; H01Q 1/246;**
H01Q 1/42; H01Q 1/1228
(25) En (26) En
(21) 21180544.5 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 ES 202031702 U
(54) • MIMETISIERUNGSSTRUKTUR FÜR 3GP +4G-MEHRSEKTORANTENNEN
• MIMETISATION STRUCTURE FOR 3G+4G MULTI-SECTOR ANTENNAS
• STRUCTURE DE MIMETISATION POUR ANTENNES MULTISECTEURS 3G+4G
(71) Moyano Telsa Sistemas Radiantes y de Telecomunicaciones, S.A., Cañada, 53 Esc. Bloque 27, 28850 Torreon de Ardoz, Madrid, ES
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Viriato, 56-1-izda, 28010 Madrid, ES

H01Q 1/10 → (51) **H01Q 1/28**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 945 631 A1**
H01Q 1/24
(52) **H01Q 1/1207; H01Q 1/1228;**
H01Q 1/246
(25) En (26) En
(21) 21187889.7 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 CN 202010740945
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG UND BASIS-STATIONANTENNENSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN
• MOUNTING DEVICE AND BASE STATION ANTENNA SYSTEM AND MOUNTING METHOD

- DISPOSITIF DE MONTAGE ET SYSTÈME D'ANTENNE DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) LIU, Maosheng, Suzhou, 215021, CN
TANG, PuLiang, Suzhou, 215021, CN
LIU, ZhaoHui, Suzhou, 215021, CN
SU, Ruixin, Suzhou, 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 945 632 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 5/25**
H01Q 5/40 **H01Q 9/04**
H01Q 5/371
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/2291;**
H01Q 5/25; H01Q 5/371; H01Q 5/40;
H01Q 9/04

- (25) En (26) En
(21) 21165890.1 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 CN 202010746041
(54) • ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
• ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE
• STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yarui, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Mingming, Beijing, 100085, CN
SU, Yuchuan, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 945 633 A1**
H01Q 23/00 **H01L 21/48**
H01L 23/538 **H01Q 21/00**
(52) **H01Q 1/2283; H01L 21/486;**
H01L 23/5384; H01Q 21/0093;
H01Q 23/00

- (25) En (26) En
(21) 21187826.9 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.07.2020 US 202016939392
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ANTENNA APPARATUS AND FABRICATION METHOD
• APPAREIL D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CHO, Eung San, Torrance, 90505, US
BAHETI, Ashutosh, 81541 München, DE
TROTTA, Saverio, 80538 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 945 634 A1**
H01Q 1/44

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44**

(25) En (26) En
(21) 21171303.7 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 CN 202010754221
(54) • **ANTENNENANORDNUNG UND ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG**
• **ANTENNA ASSEMBLY AND TERMINAL
DEVICE**
• **ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF
TERMINAL**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) LI, Yueliang, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/00**
H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**
H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/3827**
H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 945 635 A1**
H01Q 19/17 **H01Q 15/16**
H01Q 1/10 **H01Q 3/26**

(52) **H01Q 19/175; H01Q 1/106;**
H01Q 1/288; H01Q 3/2658

(25) En (26) En
(21) 21187672.7 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202016941909
(54) • **ENTFALTBARER PARABOLRINNENRE-
FLEKTOR MIT ZWEI AUSLEGERN**
• **DUAL BOOM DEPLOYABLE PARABOLIC
TROUGH REFLECTORS**
• **RÉFLECTEURS DE GOUÏTIÈRES PARA-
BOLIQUES DÉPLOYABLES À FLÈCHE
DOUBLE**

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) TAYLOR, Robert M., Rockledge, FL, 32955,
US
Lopez, David, Malabar, 32955, US
Fetterman, Timothy L., Palm Bay, 32907, US
Jenkins, Stephen, Melbourne, 32940, US
ROSE, Christopher L., Palm Bay, FL, 32907,
US
HENDERSON, Philip J., Palm Bay, FL,
32905, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 15/16**
H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/44 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 945 636 A1**
G01S 7/28 **H01Q 21/22**
H01Q 21/29 **G01S 7/40**
G01S 13/42 **G01S 13/02**

(52) **G01S 7/2813; G01S 7/4026;**
G01S 13/42; H01Q 3/26; H01Q 21/22;
H01Q 21/29; G01S 2013/0245

(25) Fr (26) Fr
(21) 21185858.4 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 FR 2007957
(54) • **VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DES
STRAHLUNGSDIAGRAMMS EINES AN-
TENNENNETZES UND RADAR ZUR UM-
SETZUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**
• **METHOD FOR MODIFYING A
DISPERSION DIAGRAM OF AN ANTENNA
ARRAY, AND RADAR IMPLEMENTING
SUCH A METHOD**
• **PROCEDE DE MODIFICATION D'UN
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT D'UN
RESEAU ANTENNAIRE, ET RADAR
METTANT EN UVRE UN TEL PROCEDE**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) VEYRAC, Yoan, 33700 MERIGNAC, FR
MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR
GARREC, Patrick, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H01Q 3/38 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 5/25 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 15/16** (11) **3 945 637 A1**
H01Q 1/28
H01Q 15/161; H01Q 1/288

(25) En (26) En
(21) 21187670.1 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 US 202016943580
(54) • **AUF EINER SÄULE AUSFAHRBARES
MESH-RINGREFLEKTORSYSTEM MIT
SKALIERBAREM HOHEM VERDICH-
TUNGSVERHÄLTNIS**
• **SCALABLE HIGH COMPACTION RATIO
HOOP COLUMN DEPLOYABLE MESH
REFLECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉVOLUTIF DE RÉFLECTEUR À
MAILLES DÉPLOYABLES À COLONNE À
ARCEAU À RAPPORT DE COMPACTION
ÉLEVÉ ÉVOLUTIF**

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) TAYLOR, Robert M., Rockledge, FL, 32955,
US

ROSENNIER, Dana M., Mebourne., 32935,
US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 17/00 → (51) **G01S 7/40**

H01Q 19/17 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/08 → (51) **G01S 7/40**

H01Q 21/22 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 945 638 A1**
H01R 12/51 **H01R 31/08**

(52) **H01R 4/4836; H01R 4/4845;**
H01R 12/515; H01R 31/08

(25) En (26) En
(21) 21182168.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 TW 109125664
(54) • **VERBINDER FÜR ELEKTRISCHE LEITER**
• **ELECTRICAL CONDUCTOR CONNECTOR**
• **CONNECTEUR POUR CONDUCTEUR
ÉLECTRIQUE**

(71) Heavy Power Co., Ltd., No. 7, Ln. 106,
Wugong 3rd Rd. Wugu Dist., New Taipei
City 248019, TW
(72) TSENG, CHIEG-LI, 248019 New Taipei City,
TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01R 4/48** (11) **3 945 639 A1**
H01R 4/4836

(25) De (26) De
(21) 21187743.6 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.07.2020 DE 102020119865
(54) • **LEITERANSCHLUSSKLEMME**
• **CONDUCTOR CONNECTING TERMINAL**
• **BORNE DE RACCORDEMENT DE
CONDUCTEUR**

(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Han-
sastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) AHL DAG, Jörg, 31737 Rinteln, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

(51) **H01R 12/58** (11) **3 945 640 A1**
H01R 12/72 **H01R 13/6594**
H01R 13/6582

(52) **H01R 13/6594; H01R 12/585;**
H01R 12/722; H01R 13/6582

(25) De (26) De
(21) 21187623.0 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 DE 102020209544

- (54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER, SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR, CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR FORMING A CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE, CIRCUITERIE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE CIRCUITERIE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Stopper, Ulrich, 70839 Gerlingen, DE
Hellmuth, Thomas, 78462 Konstanz, DE
Konopka, Sebastian Johann Hermann, 71665 Vaihingen/Enz, DE

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/58**

H01R 13/22 → (51) **H05K 3/32**

(51) **H01R 13/447** (11) **3 945 641 A1**

H01R 13/453 **H01R 24/78**
H01R 105/00

(52) **H01R 13/447; H01R 13/4538;**
H01R 24/78; H01R 2105/00

(25) En (26) En

(21) 20188680.1 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STECKDOSE MIT EINEM BASISTEIL, EINER ÄSTHETISCHEN ABDECKUNG UND EINEM ANTRIEBSELEMENT FÜR EINE BEWEGLICHE ABDECKUNG DER ÄSTHETISCHEN ABDECKUNG*
• *POWER SOCKET HAVING A BASE PART, AN AESTHETIC COVER, AND A DRIVE MEMBER FOR A MOVABLE COVER OF THE AESTHETIC COVER*
• *PRISE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE PARTIE DE BASE, UN COUVERCLE ESTHÉTIQUE ET UN ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR UN COUVERCLE AMOVIBLE DU COUVERCLE ESTHÉTIQUE*

(71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE

(72) GIROTTO, Marco, 25080 Calvagese Della Riviera (BS), IT
GATTO, Davide, 25017 Lonato Del Garda (BS), IT
MASSAGRANDE, Antonio, 25082 Botticino (BS), IT

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01R 13/453** (11) **3 945 642 A1**

H01R 105/00 **H01R 24/78**

(52) **H01R 13/4538; H01R 13/4532;**
H01R 24/78; H01R 2105/00

(25) En (26) En

(21) 20188685.0 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STECKDOSE MIT EINEM BASISTEIL, EINER ÄSTHETISCHEN ABDECKUNG UND EINEM ANTRIEBSELEMENT FÜR EINE BEWEGLICHE ABDECKUNG DER ÄSTHETISCHEN ABDECKUNG*
• *POWER SOCKET HAVING A BASE PART, AN AESTHETIC COVER, AND A DRIVE MEMBER FOR A MOVABLE COVER OF THE AESTHETIC COVER*
• *PRISE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE PARTIE DE BASE, UN COUVERCLE ESTHÉTIQUE ET UN ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR UN COUVERCLE AMOVIBLE DU COUVERCLE ESTHÉTIQUE*

(71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE

(72) GIROTTO, Marco, 25080 Calvagese Della Riviera (BS), IT
GATTO, Davide, 25017 Lonato Del Garda (BS), IT

MASSAGRANDE, Antonio, 25082 Botticino (BS), IT

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01R 13/453** (11) **3 945 643 A1**

(52) **H01R 13/4534; B60L 53/16;**
H01R 13/521; H01R 2201/26

(25) De (26) De

(21) 21187843.4 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 DE 102020119852

- (54) • *ELEKTRISCHE KUPPLUNG, DIE MIT EINER WEITEREN ELEKTRISCHEN KUPPLUNG KOPPELBAR IST, SOWIE KUPPLUNGSSYSTEM UMFASSEND DERARTIGE ELEKTRISCHE KUPPLUNGEN*
• *ELECTRICAL COUPLING WHICH CAN BE COUPLED TO A FURTHER ELECTRICAL COUPLING, AND COUPLING SYSTEM COMPRISING SUCH ELECTRICAL COUPLINGS*
• *COUPLEUR ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE COUPLÉ À UN AUTRE COUPLEUR ÉLECTRIQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE COUPLAGE COMPRENANT DE TELS COUPLEURS ÉLECTRIQUES*

(71) ABL SURSUM BAYERISCHE ELEKTRO-ZUBEHÖR GmbH & Co. KG, Albert-Büttner-Straße 11, 91207 Lauf, DE

(72) Poppendorfer, Thomas, 91247 Vorrachhofen, DE
Hanauer, Petra, 91220 Schnaittach, DE

(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H01R 13/453 → (51) **H01R 13/447**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/74**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/74**

H01R 13/6594 → (51) **H01R 12/58**

(51) **H01R 13/74** (11) **3 945 644 A1**

H01R 13/631 **H01R 13/52**

(52) **H01R 13/5202; H01R 13/6315;**
H01R 13/74; H01R 2201/26

(25) De (26) De

(21) 20195108.4 (22) 08.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 DE 102020120184

- (54) • *FRONTPLATTE FÜR EIN GEHÄUSE EINER STEUEREINRICHTUNG, GEHÄUSEBAUGRUPPE, VERBINDUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *FRONT PLATE FOR A HOUSING OF A CONTROL DEVICE, HOUSING ASSEMBLY, CONNECTING ARRANGEMENT AND VEHICLE*
• *PANNEAU AVANT POUR UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE, MODULE DE BOÎTIER, AGENCEMENT DE RACCORDEMENT ET VÉHICULE*

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) Anfang, Christian, 83346 Bergen, DE
Zebhauser, Martin, 83410 Laufen, DE
Zwinger, Christian, 83278 Traunstein, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 24/40 → (51) **H01R 43/16**

H01R 31/00 → (51) **B60D 1/64**

(51) **H01R 43/16** (11) **3 945 645 A1**

H01R 103/00 **H01R 24/40**

(52) **H01R 24/40; H01R 43/16;**
H01R 2103/00; H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 21186700.7 (22) 20.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202016940619

- (54) • *ELEKTRISCHER KOAXIALVERBINDER*
• *COAXIAL ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COAXIAL*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) MORELLO, John R., Warren, 44484, US
RAINEY, James M., Warren, 44484, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 43/16 → (51) **B21D 5/14**

H01R 103/00 → (51) **H01R 43/16**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 945 646 A1**

H01S 5/065 **G01C 19/72**

(52) **G01C 19/721; G01C 19/727;**
H01S 3/06791; H01S 3/302;
H01S 3/082; H01S 3/094061;
H01S 3/2383

(25) En (26) En

(21) 21184889.0 (22) 09.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202016940223

- (54) • *FASEROPTISCHER KREISEL MIT INJEKTIONSVERRIEGELUNGSRESONATOR*

- INJECTION LOCKING RESONATOR FIBER OPTIC GYROSCOPE
 - GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE DE RÉSONATEUR À VERROUILLAGE PAR INJECTION
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US
- (74) NELSON, Karl D., Charlotte, 28202, US
- PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US
- SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202, US
- STRANDJORD, Lee K., Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01S 5/042 → (51) **H01L 21/24**

H01S 5/065 → (51) **H01S 3/10**

H02B 1/052 → (51) **H02B 1/32**

- (51) **H02B 1/32** (11) **3 945 647 A1**
H02B 1/052
- (52) **H02B 1/052; H02B 1/32**
- (25) De (26) De
- (21) 20201360.3 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 DE 202020104422 U
- (54) • GERÄTETRÄGER UND GERÄTETRÄGER-MODUL FÜR EINEN STROMKREISVERTEILER
- DEVICE CARRIER AND DEVICE CARRIER MODULE FOR A CIRCUIT DISTRIBUTOR
 - DISPOSITIF DE SUPPORT D'APPAREILS ET MODULE DE DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE DE DISTRIBUTION
- (71) Mangelberger, Philip, Bergstraße 4, 91126 Schwabach, DE
- (72) Mangelberger, Philip, 91126 Schwabach, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02B 1/56 → (51) **H05K 7/20**

H02G 3/30 → (51) **H02G 3/32**

- (51) **H02G 3/32** (11) **3 945 648 A1**
H02G 3/30 **H02G 3/04**
- (52) **H02G 3/32; H02G 3/30; H02G 3/0443**
- (25) En (26) En
- (21) 21187149.6 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 US 202063058007 P
16.07.2021 US 202117377825
- (54) • KABELKLEMMENANORDNUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL
- LOW PROFILE CABLE CLEAT ASSEMBLY
 - ENSEMBLE SERRE-CÂBLE À PROFIL BAS
- (71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
- (72) Morrow, Russell, K, 19535 Mayfield Place, Tinley Park, IL 60487, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H02G 3/32** (11) **3 945 649 A1**
F16L 3/227 **H02G 3/30**
- (52) **H02G 3/32; H02G 3/30**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21188643.7 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 FR 2008168
- (54) • ZANGE ZUM HALTEN VON ELEKTRISCHEN KABELN
- BLOCK FOR HOLDING ELECTRIC CABLES
 - BLOCHET DE MAINTIEN DE CÂBLES ÉLECTRIQUES
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) MAHLA, Adbelkader, 71300 MONTCEAU LES MINES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/233**

H02G 11/00 → (51) **A47B 88/919**

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 945 650 A1**
H02H 3/00 **H02H 3/18**
- (52) **H02H 1/06; H02H 3/33**
- (25) En (26) En
- (21) 20188407.9 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • ELEKTRONISCHE LEISTUNGSSCHALTER-STEUREINHEIT
- ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER CONTROL UNIT
 - UNITÉ DE COMMANDE DE DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) VENERUSO, Gennaro, 20010 Pregnana Milanese, IT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02H 3/00 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/18 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/12 → (51) **H02H 7/122**

- (51) **H02H 7/122** (11) **3 945 651 A1**
H02M 7/00 **H02M 7/32**
- (52) **H02H 7/1227; H02M 1/32; H02M 7/5387; H02M 1/0009**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21187828.5 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 FR 2008023
- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG EINES LEISTUNGSWANDLERS UND LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG

- DEVICE FOR PROTECTING A POWER CONVERTER, POWER CONVERSION DEVICE
 - DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KHERBOUCHI, Hocine, 78400 CHATOU, FR
- DUBOIS, Eric Ravindranath, 78400 CHATOU, FR
- GUGUEN, Stéphane, 78400 CHATOU, FR
- SADEG, Bruno, 78400 CHATOU, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H02H 7/122** (11) **3 945 652 A1**
H02H 7/125 **H02H 7/26**

- (52) **H02H 7/12; H02H 7/268; H02H 7/1222; H02H 7/1257**
- (25) En (26) En
- (21) 21188543.9 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 US 202016942039
- (54) • FESTKÖRPERSCHUTZ FÜR GLEICHSTROMNETZE
- SOLID-STATE PROTECTION FOR DIRECT CURRENT NETWORKS
 - PROTECTION À L'ÉTAT SOLIDE POUR DES RÉSEAUX À COURANT CONTINU
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Qi, Li, 27511 Cary, North Carolina, US
- Steimer, Peter, 5400 Baden, CH
- Liu, Liming, 27511 Cary, North Carolina, US
- Pan, Jiuping, 27511 Cary, North Carolina, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02H 7/125 → (51) **H02H 7/122**

H02H 7/26 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/26 → (51) **H02H 7/122**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02J 1/00 → (51) **B60L 53/14**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 945 653 A1**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/388; H02J 3/0012; H02J 3/381; H02J 2300/28**
- (25) En (26) En
- (21) 20382699.5 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • DETEKTION VON INSELBETRIEB
- DETECTION OF ISLANDING OPERATION
 - DÉTECTION D'OPÉRATION D'ÎLOTAGE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/36**

H02J 3/18 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 945 654 A1**
H02J 5/00 **H02J 3/18**
H02M 7/483
(52) **H02J 3/36; H02J 3/1814; H02J 5/00; H02M 1/325; H02M 7/4835**

- (25) En (26) En
(21) 20275127.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT NETZGEKOPPELTEN UMRICHTERN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO GRID-CONNECTED POWER CONVERTERS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE CONNECTÉS AU RÉSEAU**

- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

- (72) FRADLEY, John, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB

- BARKER, Carl, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB

- ZOU, Li, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB

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

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 945 655 A1**

- (52) **H02J 3/381; H02J 2300/24; H02J 2300/26; Y02E 10/56**

- (25) En (26) En
(21) 20207018.1 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 CN 202010749781

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER LEISTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUNG AUF MODULEBENE IN EINEM PHOTOVOLTAISCHEN SYSTEM, UND PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
• **METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A MODULE LEVEL POWER ELECTRONICS DEVICE IN A PHOTOVOLTAIC SYSTEM, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE AU NIVEAU DU MODULE DANS UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE, ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**

- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

- (72) Yu, Yanfei, Hefei, Anhui 230088, CN
Jiang, Anying, Hefei, Anhui 230088, CN
Yang, Yu, Hefei, Anhui 230088, CN
Li, Xiaoxun, Hefei, Anhui 230088, CN

- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 3/46** (11) **3 945 656 A1**

- (52) **H02J 3/46**

- (25) De (26) De
(21) 20188425.1 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG MITTELS EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **METHOD FOR FEEDING ELECTRIC POWER BY MEANS OF A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UNE ÉOLIENNE**

- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

- (72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE
Fredewess, Tobias, 26605 Aurich, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 5/00 → (51) **H02J 3/36**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 945 657 A1**

- (52) **H02J 7/0047; H02J 7/0014; H02J 7/00714; H02J 7/007182; H02J 7/007188; H02J 7/00719; H02J 7/007194; H02J 2207/20; H02J 2310/48**

- (25) En (26) En
(21) 21188834.2 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2020 US 202063059300 P
03.05.2021 US 202117306221

- (54) • **INTELLIGENTE BATTERIEZELLE MIT INTEGRIERTER ÜBERWACHUNG UND SCHALTERN**
• **INTELLIGENT BATTERY CELL WITH INTEGRATED MONITORING AND SWITCHES**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE INTELLIGENTE AVEC SURVEILLANCE ET COMMUTEURS INTÉGRÉS**

- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

- (72) FORSELL, Jonas, 40531 Göteborg, SE
ERIKSSON, Robert, 40531 Göteborg, SE

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

H02J 7/00 → (51) **A61N 1/378**

H02J 7/00 → (51) **H04M 1/02**

H02J 7/00 → (51) **H04R 25/00**

H02J 7/02 → (51) **B60L 53/14**

H02J 9/06 → (51) **H02M 1/00**

H02J 13/00 → (51) **H05B 45/345**

H02J 50/00 → (51) **A61N 1/378**

H02K 1/00 → (51) **B22F 7/02**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 945 658 A1**
H02K 1/27 **H02K 7/00**

- H02K 7/116**

- (52) **H02K 1/14; H02K 1/278; H02K 7/003; H02K 7/116; H02K 2213/12**

- (25) En (26) En
(21) 20188325.3 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MEHRPHASENMOTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KÜCHENGERÄT**
• **POLYPHASE MOTOR, MANUFACTURING METHOD AND KITCHEN APPLIANCE**
• **MOTEUR POLYPHASÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DE CUISINE**

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

- (72) Balog, Ladislav, 07684 Leles, SK
Blaz, Robert, 06601 Humenne, SK

- Farkas, Viliam, 07101 Michalovce, SK

H02K 1/14 → (51) **H02K 11/33**

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 945 659 A1**

- H02K 7/04** **H01F 7/02**
(52) **H02K 1/2766; H01F 7/0221; H02K 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 21182014.7 (22) 28.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 TR 202012067

- (54) • **HERMETISCHER VERDICHTER MIT EINEM MAGNETEN MIT EINER BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE**
• **A HERMETIC COMPRESSOR WITH A MAGNET HAVING A COATED SURFACE**
• **COMPRESSEUR HERMÉTIQUE DOTÉ D'UN AIMANT AYANT UNE SURFACE REVÊTUE**

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

- (72) CETINTURK, Tugba, 34445 ISTANBUL, TR
GUNDUZ, Cihan, 34445 ISTANBUL, TR

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 3/487** (11) **3 945 660 A1**

- H02K 15/12**
(52) **H02K 3/487; H02K 15/12**

- (25) De (26) De
(21) 20188126.5 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DECKSCHIEBER EINES STATORS EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **SLOT COVER OF A STATOR OF A DYNAMOELECTRIC MACHINE**
• **GLISSIÈRE D'UN STATOR D'UNE MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(51) **H02K 5/22** (11) **3 945 661 A1**
(52) **H02K 5/225**

(25) En (26) En
(21) 20460032.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) ZYREK, Damian, 34-326 Pietrzykowice, PL
BÜTTNER, Steffen, 97618 Wülfershausen, DE

CHRAPKIEWICZ, Mirosław, 34-116 Spyt-kowice, PL
MYNARSKI, Jakub, 43-300 Bielsko-Biala 19/6, PL

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 11/026** (11) **3 945 662 A1**
B60S 1/08 **H01G 4/35**
H02K 5/14 **H02K 5/22**
H02K 7/116

(52) **H02K 11/026**; B60S 1/08; H01G 4/35; H01G 4/38; H01G 4/40; H02K 5/148; H02K 5/225; H02K 7/1166; H02K 2211/03

(25) En (26) En
(21) 20188773.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLEICHSTROMMOTORANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGWISCHER*
• *DC MOTOR ARRANGEMENT FOR AN AUTOMOTIVE WIPER*
• *AGENCEMENT DE MOTEUR CC POUR ESSUIE-GLACE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) KAPITZA, Harald, 74321 Bietigheim, DE
STEFANI, Siegfried, 74321 Bietigheim, DE
SUESSER, Karl Heinz, 74321 Bietigheim, DE
ZHOU, An, 93012 BOBIGNY, FR
TAKI, Jad, 93012 BOBIGNY, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **H02K 11/33** (11) **3 945 663 A1**
H02K 21/16 **H02K 1/14**
H02K 5/04 **H02K 5/22**

(52) **H02K 11/33**; **H02K 1/141**; **H02K 21/16**; H02K 5/04; H02K 5/225; H02K 2213/03

(25) De (26) De
(21) 20187946.7 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKTIVTEILEINHEIT, ANBAUMODUL UND DYNAMOELEKTRISCHE ROTATORISCHE MASCHINE*

• *ACTIVE PART UNIT, ADD-ON MODULE AND DYNAMO-ELECTRIC ROTARY MACHINE*

• *UNITÉ DE PARTIES ACTIVES, MODULE DE MONTAGE ET MACHINE ROTATOIRE DYNAMOÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

H02K 15/00 → (51) **B22F 7/02**

(51) **H02K 15/12** (11) **3 945 664 A1**

(52) **H02K 15/12**; H02K 2213/09

(25) De (26) De
(21) 20188646.2 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPRÄGNIEREN EINES AKTIVTEILS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE IN ABHÄNGIGKEIT VON NUTLÄNGE UND/ODER FÜLLGRAD*

• *IMPREGNATION OF AN ACTIVE PART OF AN ELECTRIC MACHINE DEPENDENT ON GROOVE LENGTH AND/OR FILL LEVEL*
• *IMPRÉGNATION D'UNE PARTIE ACTIVE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE EN FONCTION DE LA LONGUEUR DE LA RAINURE ET/OU DU DEGRÉ DE REMPLISSAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 3/487**

H02K 21/16 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 49/10** (11) **3 945 665 A1**
F16H 37/08

(52) **H02K 7/116**; F16H 2037/0886

(25) De (26) De
(21) 21184936.9 (22) 12.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 DE 102020119984

(54) • *GETRIEBESYSTEM*
• *TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOÎTE DE VITESSES*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) LANG, MATTHIAS, 68163 Mannheim, DE
MUELLER, DAVID, 68163 Mannheim, DE
GUGEL, RAINER, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 945 666 A1**
H02M 3/00 **H02M 7/219**
H02J 9/06 **H02M 1/12**
H02M 7/217

(52) **H02M 3/01**; **H02M 1/0022**; **H02M 1/007**; **H02M 1/008**; **H02M 1/12**; **H02M 7/217**; **H02M 7/219**; **H02J 7/0068**; **H02J 2207/20**

(25) En (26) En
(21) 20214271.7 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 CN 202010760327

(54) • *LEISTUNGSREGELEINHEIT UND TRANSPORTKÜHLVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER LEISTUNGSREGELEINHEIT*

• *POWER REGULATING UNIT AND TRANSPORT REFRIGERATION DEVICE USING THE POWER REGULATING UNIT*

• *UNITÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT UTILISANT L'UNITÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) Chen, Jack Linhui, Shanghai 201206, CN
Wen, Yiming, Shanghai 201206, CN

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

(51) **H02M 1/00** (11) **3 945 667 A1**
H02M 3/158

(52) **H02M 1/0043**; **H02M 3/1586**

(25) En (26) En
(21) 21187280.9 (22) 22.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202016941153

(54) • *INTERPOLATIONSSTEUERUNG ZUM AUSGLEICH VON STRÖMEN IN VERSCHACHELTELEN STROMWANDLERN*

• *INTERPOLATION CONTROL FOR BALANCING CURRENTS IN INTERLEAVED POWER CONVERTERS*

• *RÉGLAGE D'INTERPOLATION D'ÉQUILIBRAGE DE COURANTS DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE ENTRELACÉS*

(71) ASTEC INTERNATIONAL LIMITED, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon, HK

(72) BONCATO, Yancy, Metro Manila, PH
GOZUN, Ronnie, Metro Manila, PH

(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **3 945 668 A1**
H02M 7/483 **H02M 7/487**

(52) **H02M 7/487**; **H02M 1/0058**; **H02M 7/483**

(25) En (26) En
(21) 21188278.2 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 IN 202011032979
27.07.2021 US 202117386019

- (54) • *WEICH GESCHALTETER SPANNUNGSQUELLENWECHSELRICHTER*
• *SOFT SWITCHED VOLTAGE SOURCE INVERTER*
• *ONDULEUR DE SOURCE DE TENSION À COMMUTATION DOUCE*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

(72) JAYARAMAN, Chandrasekaran, 560 038 Bangalore, IN

KLIKIC, Damir, Waltham, Massachusetts (MA), 02452, US

PRAKASH, Indra, 560067 Bangalore, IN

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

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/00 → (51) **H02M 5/458**

H02M 1/088 → (51) **H02M 1/34**

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/34**

(51) **H02M 1/34** (11) **3 945 669 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/088**
H02M 1/00

(52) **H02M 1/34; H02M 1/088; H02M 1/32; H02M 1/0058**

(25) En (26) En

(21) 20461553.8 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HOCHSPANNUNGSSCHALTEREINHEIT, IMPULSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON SPANNUNGSUNSYMMETRIEN IN EINEM HOCHSPANNUNGSSCHALTER*
• *HV SWITCH UNIT, PULSING ASSEMBLY AND METHOD OF AVOIDING VOLTAGE IMBALANCES IN AN HV SWITCH*
• *UNITÉ DE COMMUTATION HAUTE TENSION, ENSEMBLE D'IMPULSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LES DÉSEQUILIBRES DE TENSION DANS UN COMMUTATEUR HAUTE TENSION*

(71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL

(72) Klimczak, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL

Gieraltowski, Andrzej, 02-786 Warszawa, PL
Balcerak, Michal, 05-270 Marki, PL

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

(51) **H02M 1/34** (11) **3 945 670 A1**

(52) **H02M 1/342**

(25) En (26) En

(21) 21020316.2 (22) 16.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202016941763

- (54) • *GESTEUERTES AKTIVES SPERRSOLENOID IN EINER STROMRICHTERLEISTUNGSSTUFE*
• *CONTROLLED ACTIVE SNUBBER IN CONVERTER POWER STAGE*
• *AMORTISSEUR ACTIF CONTRÔLÉ DANS L'ÉTAGE DE PUISSANCE D'UN CONVERTISSEUR*

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Reis, Alexandre, Kokomo IN-46902, US
Mahmood, Muhammad Mobeen, Westfield IN-46074, US

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/06**

H02M 1/42 → (51) **F25B 49/02**

H02M 1/44 → (51) **H02M 5/458**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/06** (11) **3 945 671 A1**
H02M 1/36 **G05F 1/46**

(52) **H02M 3/06; G05F 1/468; H02M 1/36; G05F 1/461**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21186980.5 (22) 21.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 FR 2008130

- (54) • *SCHALTKREIS ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEFILTERTEN REFERENZSPANNUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SCHALTKREISES*
• *CIRCUIT FOR PROVIDING A REFERENCE FILTERED VOLTAGE AND SUPPLY DEVICE USING SUCH A CIRCUIT*
• *CIRCUIT POUR FOURNIR UNE TENSION DE RÉFÉRENCE FILTRÉE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EXPLOITANT UN TEL CIRCUIT*

(71) Autovib, 29B rue sous les Vignes, 25480 Miserey Salines, FR

(72) BARTOLI, Frédéric, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, FR

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

(51) **H02M 3/156** (11) **3 945 672 A1**
H02M 1/00

(52) **H02M 1/0025; H02M 3/158**

(25) En (26) En

(21) 20188823.7 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FEHLERVERSTÄRKERSCHALTUNGEN FÜR GLEICHSPANNUNGSWANDLER, GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERGERÄTE*
• *ERROR AMPLIFIER CIRCUITS FOR DC-DC CONVERTERS, DC-DC CONVERTERS AND CONTROLLERS*
• *CIRCUITS D'AMPLIFICATEUR D'ERREUR POUR CONVERTISSEURS CC-CC,*

CONVERTISSEURS CC-CC ET ORGANES DE COMMANDE

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) SHUVALOV, Denis Sergeevich, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 945 673 A1**
H02M 3/156 **H03K 5/24**
G01R 19/165

(52) **H02M 3/1588; G01R 19/16576; G01R 19/1659; H02M 3/156; H02M 1/0009; H02M 1/0025; H03K 5/2472**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187089.4 (22) 22.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 FR 2008088

- (54) • *SPANNUNGSVERGLEICHER*
• *VOLTAGE COMPARATOR*
• *COMPARATEUR DE TENSION*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) ORTET, Sebastien, 13790 CHATEAUNEUF-LE-ROUGE, FR

DAVINO, Didier, 83910 POURRIERES, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H02M 3/158** (11) **3 945 674 A1**
H02M 3/156

(52) **H02M 3/1588; H02M 3/156**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187095.1 (22) 22.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 FR 2008090

- (54) • *SPANNUNGSWANDLER*
• *VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) ORTET, Sebastien, 13790 CHATEAUNEUF-LE-ROUGE, FR
LAUZIER, Olivier, 13720 LA BOUILLADISSE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H04B 3/56**

(51) **H02M 5/458** (11) **3 945 675 A1**
H02M 7/797 **H02M 7/539**
H02M 7/538 **H02M 1/44**
H02M 1/00

(52) **H02M 7/538; H02M 1/44; H02M 5/4585; H02M 7/539;**

H02M 7/797; H02M 1/0016;
H02M 1/0048; H02M 1/0058
(25) De (26) De
(21) 20188704.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *STROMRICHTER UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES STROMRICHTERS*
• *POWER CONVERTER AND METHOD FOR
OPERATING A POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTIS-
SEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Junghänel, René, 91054 Erlangen, DE
Nieberlein, Klaus, 90471 Nürnberg, DE

H02M 7/00 → (51) **H01L 25/07**
H02M 7/00 → (51) **H02H 7/122**
H02M 7/217 → (51) **H02M 1/00**
H02M 7/219 → (51) **H02M 1/00**
H02M 7/32 → (51) **H02H 7/122**
H02M 7/483 → (51) **H02J 3/36**
H02M 7/483 → (51) **H02M 1/00**
H02M 7/487 → (51) **H02M 1/00**
H02M 7/538 → (51) **H02M 5/458**
H02M 7/539 → (51) **H02M 5/458**
H02M 7/797 → (51) **H02M 5/458**
H02N 15/00 → (51) **B62J 1/02**
H02P 27/06 → (51) **F25B 49/02**
H03F 1/30 → (51) **G01L 1/22**
H03K 5/24 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H03K 17/00** (11) **3 945 676 A1**
H03K 19/173
(52) **H03K 17/005**; H03K 19/1737
(25) En (26) En
(21) 21186776.7 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 US 202016941670
(54) • *HOCHFREQUENZMULTIPLEXER MIT HO-
HER ISOLATION*
• *HIGH ISOLATION RADIO FREQUENCY
MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR RADIOFRÉQUENCE À
ISOLATION ÉLEVÉE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) YIN, Yi, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03K 17/041** (11) **3 945 677 A1**
H01P 1/15 **H03K 17/10**
H03K 17/12 **H03K 17/693**
H04B 1/44 **H03K 17/687**
(52) **H03K 17/102**; **H03K 17/04106**;
H03K 17/122; **H03K 17/693**;
H04B 1/44; H03K 2017/6878
(25) En (26) En
(21) 21179887.1 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016944612
(54) • *SCHALTERSTROMKREISE MIT PARAL-
LELEN TRANSISTORSTAPELN UND VER-
FAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *SWITCH CIRCUITS WITH PARALLEL
TRANSISTOR STACKS AND METHODS
OF THEIR OPERATION*
• *CIRCUITS DE COMMUTATION À EMPLE-
MENTS DE TRANSISTORS PARALLÈLES
ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNE-
MENT*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Malladi, Venkata Naga Koushik, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/042 → (51) **H03K 17/16**
H03K 17/0812 → (51) **H03K 17/16**
H03K 17/0814 → (51) **H03K 17/16**
H03K 17/10 → (51) **H03K 17/041**
H03K 17/12 → (51) **H03K 17/041**
H03K 17/12 → (51) **H03K 17/16**

(51) **H03K 17/16** (11) **3 945 678 A1**
H03K 17/042
(52) **H03K 17/166**; H03K 17/04206;
H03K 2217/0027; H03K 2217/0036
(25) En (26) En
(21) 21020357.6 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.07.2020 US 202016943318
(54) • *AKTIV NACHFÜHRUNG DER SCHALT-
GESCHWINDIGKEIT EINES LEISTUNGS-
TRANSISTORS*
• *ACTIVELY TRACKING SWITCHING SPEED
CONTROL OF A POWER TRANSISTOR*
• *SUIVI ACTIF DE LA COMMANDE DE
VITESSE DE COMMUTATION D'UN
TRANSISTOR DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
Domes, Daniel, 59602 Ruethen, DE
Li, Zheming, 95448 Bayreuth, DE
Maier, Robert, 95448 Bayreuth, DE
Niedernostheide, Franz-Josef, 49170 Hagen
a. T.W., DE

(74) Infineon Patent Department, Intellectual
Property Infineon Technologies AG Postfach
22 16 44, 80506 München, DE

(51) **H03K 17/16** (11) **3 945 679 A1**
H03K 17/0814 **H03K 17/0812**
H03K 17/12
(52) **H03K 17/164**; **H03K 17/08122**;
H03K 17/08128; **H03K 17/08142**;
H03K 17/08148; **H03K 17/122**;
H03K 17/127
(25) En (26) En
(21) 21188595.9 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 GB 202011977
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTSTROMKREIS ZUM
VERBINDEN UND TRENNEN VON STROM
MIT BZW. VON EINER LAST MIT INDUK-
TIVITÄT*
• *A METHOD AND SWITCHING CIRCUIT
FOR CONNECTING AND DISCONNECTING
CURRENT TO A LOAD HAVING
INDUCTANCE*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMUTA-
TION POUR LA CONNEXION ET LA
DÉCONNEXION D'UN COURANT SUR
UNE CHARGE DOTÉE D'INDUCTANCE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Bishop's Court
Hill, St. Michael, BB
(72) HEINRICH, Markus, Dublin 2, IE
BOUDOUX, Emmanuel, Dublin 2, IE
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin
LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London
EC4A 1BL, GB

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/041**
H03K 17/693 → (51) **H03K 17/041**
H03K 17/945 → (51) **G07C 9/00**

(51) **H03K 17/955** (11) **3 945 680 A1**
H04B 1/3827 **H04W 52/28**
(52) **H03K 17/955**; **H04B 1/3838**;
H04W 52/283; H03K 2217/960705
(25) En (26) En
(21) 21165448.8 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 CN 202010745820
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINES NÄ-
HERUNGSSENSORS, ENDGERÄT UND
NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTER-
LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
DETECTING STATE OF PROXIMITY
SENSOR, TERMINAL AND NON-TRAN-
SISTORY COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
DE L'ÉTAT D'UN CAPTEUR DE PROXI-
MITÉ, TERMINAL ET SUPPORT D'INFOR-
MATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
NON TRANSITOIRE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) ZHANG, Hua, Beijing, Beijing 100085, CN
PENG, Cong, Beijing, Beijing 100085, CN

LIU, Yaqi, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Liping, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Xin, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H03L 7/099** (11) **3 945 681 A1**
G05F 1/46 **G05F 3/26**
(52) **H03L 7/099**; G05F 3/262
(25) En (26) En
(21) 20188774.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *LECKSTROMKOMPENSATION*
• *LEAKAGE-CURRENT COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE COURANT DE FUITE*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama
Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-
0033, JP
(72) MIKHAEL, David Hany Gaied, 63225 Lan-
gen, DE
GERMANN, Bernd Hans, 63225 Langen, DE
DOLDAN LORENZO, Ricardo, 63225 Lan-
gen, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H04B 1/3827** (11) **3 945 682 A1**
H01Q 1/24
(52) **H04B 1/3838**; **H01Q 1/243**;
H01Q 1/245; **H01Q 5/307**; **H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 21165880.2 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 CN 202010731805
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
ANPASSUNG DER ANTENNENSTRAHL-
LEISTUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• *METHOD AND APPARATUS FOR*
ADJUSTING ANTENNA RADIATION
POWER AND ELECTRONIC DEVICE
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE*
LA PUISSANCE DE RAYONNEMENT
D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) ZHANG, Hua, Beijing, 100085, CN
LIU, Xin, Beijing, 100085, CN
LIU, Shui, Beijing, 100085, CN
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04B 1/3827 → (51) **H03K 17/955**

H04B 1/44 → (51) **H03K 17/041**

(51) **H04B 3/56** (11) **3 945 683 A2**
H04L 25/02 **H02M 3/335**
H04L 12/40
(52) **H04L 25/0266**; **H02M 3/335**;
H04B 3/56; **H04L 12/40045**;
H04L 25/0272; **H04L 25/0274**;

H04L 25/0276; **H04L 25/028**;
H04L 25/0292; **H04L 25/0298**

(25) En (26) En
(21) 21188309.5 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.07.2020 US 202016940937
(54) • *MINIMIERUNG DER GLEICHSTROMVOR-*
SPANNUNGSDIFFERENZ ÜBER WECH-
SELSTROMBLOCKIERENDEN KONDEN-
SATOREN IN EINEM PODL-SYSTEM HIN-
WEG
• *MINIMIZING DC BIAS VOLTAGE*
DIFFERENCE ACROSS AC-BLOCKING
CAPACITORS IN PODL SYSTEM
• *MINIMISATION DE DIFFÉRENCE DE*
TENSION DE POLARISATION DE
COURANT CONTINU DANS DES
CONDENSATEURS DE BLOCAGE DE
COURANT ALTERNATIF DANS UN
SYSTÈME PODL

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE
(72) GARDNER, Andrew J., California, 93105, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE
(72) GARDNER, Andrew J., California, 93105, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 945 684 A1**
H04B 5/02
(52) **H04B 5/0031**; **H04B 5/0068**;
H04B 5/02

(25) En (26) En
(21) 21185198.5 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 FR 2007898
(54) • *VERWALTUNG DER UMSCHALTUNG EI-*
NER KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG VON EINEM KARTE-
NULATIONSMODUS IN EINEN PEER-
TO-PEER-MODUS
• *MANAGEMENT OF THE SWITCHING OF A*
CONTACTLESS COMMUNICATION
DEVICE FROM A CARD EMULATION
MODE TO A PEER TO PEER MODE
• *GESTION DE LA COMMUTATION D'UN*
DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
CONTACT À PARTIR D'UN MODE
D'ÉMULATION DE CARTE VERS UN
MODE DE POSTE À POSTE

(71) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.
o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard
Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) HOUEBINE, Marc, 38920 CROLLES, FR
KOVACIC, Kosta, 2312 OREHOVA VAS, SI
SIBILLE, Florent, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H04B 5/00 → (51) **G07C 9/00**

H04B 5/00 → (51) **H04L 12/24**

H04B 5/00 → (51) **H04R 25/00**

H04B 5/02 → (51) **H04B 5/00**

H04B 7/00 → (51) **G01S 7/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 945 685 A1**
H04B 7/08 **H01Q 3/38**
(52) **H04B 7/0617**; **H01Q 3/38**;
H04B 7/0865
(25) Fr (26) Fr
(21) 21187705.5 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.07.2020 FR 2008056
(54) • *STEUERKNOTEN MIT ACHECKIGER*
VEKTORANORDNUNG FÜR NETZ-
ANTENNE
• *CONTROL NODE WITH OCTAGONAL*
VECTORIAL CONSTELLATION FOR AN
ARRAY ANTENNA
• *NOEUD DE CONTRÔLE A CONSTELLA-*
TION VECTORIELLE OCTOGONALE POUR
ANTENNE RESEAU

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES,
2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris
Cedex 01, FR
(72) ADAM, Thierry, 31037 TOULOUSE CEDEX 1,
FR

ROCHETTE, Stéphane, 31037 TOULOUSE
CEDEX 1, FR
THEROND, Benjamin, 31037 TOULOUSE
CEDEX 1, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/26 → (51) **H04R 25/00**

H04B 15/00 → (51) **H04R 25/00**

H04B 17/318 → (51) **H04R 25/00**

H04H 40/90 → (51) **G01S 7/00**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 945 686 A1**
(52) **H04J 3/0641**; **H04J 3/0664**;
H04Q 11/0001

(25) En (26) En
(21) 21188039.8 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2020 CN 202010729752
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, OLT UND*
ONU ZUR MEHRBEREICHSÜBERTRA-
GUNG VON ZEITSYNCHRONISATION
• *METHOD, APPARATUS, OLT AND ONU*
FOR MULTI-DOMAIN TRANSMISSION OF
TIME SYNCHRONIZATION
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, OLT ET ONU*
POUR LA TRANSMISSION MULTI-
DOMAINE DE LA SYNCHRONISATION
TEMPORELLE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) SUN, Lifei, Shanghai, CN
GENG, Dan, Shanghai, CN
ZOU, Jiabao, Shanghai, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 945 687 A2**
G02B 6/293
(52) **H04J 14/0212; G02B 6/2938**
(25) En (26) En
(21) 21187794.9 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202063057566 P
(54) • *WELLENLÄNGENMULTIPLYING MIT PARALLEL ANGEORDNETEN SIGNALWEGEN FÜR ERHÖHTE KANALDICHTEN*
• *WAVELENGTH DIVISION MULTIPLYING WITH PARALLEL ARRAYED SIGNAL PATHS FOR INCREASED CHANNEL DENSITY*
• *MULTIPLYING DE DIVISION EN LONGUEURS D'ONDE AVEC DES TRAJECTS DE SIGNAL À RÉSEAU PARALLÈLE POUR UNE DENSITÉ DE CANAL ACCRUE*
(71) Alliance Fiber Optic Products, Inc., 275 Gibraltar Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) XIAO, Qijun, Fremont, 94538, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 945 688 A1**
G06F 11/22 **H04L 1/24**
(52) **H04L 1/24; G06F 11/2215;**
H04L 1/0041; H04L 1/0045;
H04L 1/0061

(25) En (26) En
(21) 20216645.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063057168 P
08.12.2020 US 202017115168
(54) • *SYSTEMINTERNE VALIDIERUNG ÜBER FEHLERINJEKTION UND MESSUNG VON VERBINDUNGEN*
• *IN-SYSTEM VALIDATION VIA ERROR INJECTION AND MEASUREMENT OF INTERCONNECTS*
• *VALIDATION DANS LE SYSTÈME PAR INJECTION D'ERREURS ET MESURE D'INTERCONNEXIONS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA California 95070, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 1/24 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 945 689 A1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0096;**
H04L 5/0007

(25) En (26) En
(21) 21180299.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063056926 P
07.08.2020 US 202063062508 P

07.08.2020 US 202063062772 P
04.01.2021 US 202163133585 P
18.03.2021 US 202163162805 P
25.05.2021 US 202117329735
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER SRS-FLEXIBILITÄT, -ABDECKUNG UND -KAPAZITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING SRS FLEXIBILITY, COVERAGE, AND CAPACITY IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FLEXIBILITÉ, LA COUVERTURE ET LA CAPACITÉ D'UN SRS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAHMOHAMMADIAN, Hoda, San Diego, CA, 92122, US
BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130, US
LEE, Jungwon, San Diego, CA, 92130, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 945 690 A1**
H04W 4/70 **H04W 52/02**
H04W 72/04 **H04W 76/00**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04L 5/0085; H04L 5/0087;
H04L 5/0092; H04W 4/70;
H04W 52/0216; H04W 76/27;
H04B 7/0617; H04L 5/0023;
H04W 72/1268; H04W 72/1289;
H04W 76/19

(25) En (26) En
(21) 21187452.4 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063056931 P
24.06.2021 US 202117357489
(54) • *NEUKONFIGURATION UND DEAKTIVIERUNG ODER ANNULLIERUNG VON VOR-KONFIGURIERTEN NEW-RADIO-UPLINK-RESSOURCEN*
• *RE-CONFIGURATION AND DEACTIVATION OR CANCELLATION OF NEW RADIO PRECONFIGURED UPLINK RESOURCES*
• *RE-CONFIGURATION ET DÉSACTIVATION OU ANNULLATION DE NOUVELLES RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE RADIO PRÉCONFIGURÉES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HU, Liang, San Jose, CA, 95134, US
BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 945 691 A1**
(52) **H04L 5/0055**

(25) En (26) En
(21) 21187745.1 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063057280 P
02.07.2021 US 202117367310
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON STEUERINFORMATIONEN AUF EINEM PHYSIKALISCHEN KANAL*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING CONTROL INFORMATION ON A PHYSICAL CHANNEL*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE SUR UN CANAL PHYSIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA 92122, US
BAE, Junghyun, San Diego, CA 92130, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 945 692 A1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 21188207.1 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202063057698 P
(54) • *STEUERKANALWIEDERHOLUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER CORESETS*
• *CONTROL CHANNEL REPETITION USING MULTIPLE CORESETS*
• *RÉPÉTITION DE CANAL DE CONTRÔLE AU MOYEN DE MULTIPLES ENSEMBLES CENTRAUX*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) YI, Yunjung, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
PARK, Jonghyun, Philadelphia, 19103, US
JEON, Hyoungsook, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 945 693 A1**
H04L 27/00 **H04L 27/26**
H04W 72/04 **H04W 84/12**

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0041;**
H04L 5/0044; H04L 5/0073;
H04L 5/0094; H04W 72/0453;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21188219.6 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202063057321 P
12.10.2020 US 202063090304 P
27.07.2021 US 202117386343
(54) • *DESIGNVEREINFACHUNG FÜR RESSOURCENEINHEITEN MIT VERTEILTEM TON IN 6-HGZ-INNENRAUMSYSTEMEN MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME*
• *DESIGN SIMPLIFICATION FOR DISTRIBUTED-TONE RESOURCE UNITS*

- IN 6HGZ LOW-POWER INDOOR SYSTEMS*
- SIMPLIFICATION DE CONCEPTION D'UNITÉS DE RESSOURCES DE TONALITÉ DANS DES SYSTÈMES INTÉRIEURS DE FAIBLE PUISSANCE 6 HGZ*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) HU, Shengquan, San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/60****H04L 9/08** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 945 694 A1**
G06F 16/22 **H04L 29/08**
- (52) **H04L 9/3236; H04L 67/1097;**
H04L 2209/38
- (25) Zh (26) En
(21) 21179692.5 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2020 CN 202010759163
- (54) • *BLOCKDATENZUGRIFFSVERFAHREN, BLOCKDATENSPEICHERVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *BLOCK DATA ACCESS METHOD, BLOCK DATA STORAGE METHOD, AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS DE DONNÉES DE BLOC, PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DE BLOC ET APPAREILS CORRESPONDANTS*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) ZHU, Zhihiu, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- YU, Shan, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 945 695 A1**
G06F 21/00
- (52) **H04L 9/3239; G06F 21/64;**
H04L 9/321; H04L 2209/38
- (25) Zh (26) En
(21) 21181021.3 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2020 CN 202010756311
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-DATEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR PROCESSING BLOCKCHAIN DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

- (72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- WU, Hanghang, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- LIU, Qin, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 945 696 A1**
G06F 21/00 **G06F 16/22**

- (52) **H04L 9/3239; G06F 16/2228;**
G06F 21/64; H04L 2209/38
- (25) Zh (26) En
(21) 21181196.3 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2020 CN 202010757367
- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-DATEN*
• *BLOCKCHAIN DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) YANG, Wenyu, Hangzhou, 310000, CN
QIU, Honglin, Hangzhou, 310000, CN
YAN, Ying, Hangzhou, 310000, CN
LI, Shubo, Hangzhou, 310000, CN
CHEN, Yuan, Hangzhou, 310000, CN
WU, Hanghang, Hangzhou, 310000, CN
YANG, Renhui, Hangzhou, 310000, CN
LIU, Qin, Hangzhou, 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G05B 19/042****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/60****H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 945 697 A1**
G05B 15/02 **H04B 5/00**
H04W 4/80 **G05B 19/418**
- (52) **H04L 41/0853; G05B 15/02;**
G05B 19/042; H04B 5/0031;
H04W 4/80; G05B 2219/2642;
H04L 41/0806
- (25) En (26) En
(21) 20214677.5 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2020 IN 202011032700
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN*

- EINES GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS MITTELS NAHFELDKOMMUNIKATION*
- METHOD AND SYSTEM FOR RETRIEVING BUILDING AUTOMATION SYSTEM CONTROLLER INFORMATION USING NEAR FIELD COMMUNICATION*
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS D'UN ORGANE DE COMMANDE DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT UTILISANT UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SUGUMAR, Mohan, 600078 Chennai, IN
BV, Jaiprakash, 560061 Bengaluru, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 12/40** (11) **3 945 698 A1**
G05B 19/18

- (52) **G05B 19/18; H04L 12/40006;**
H04L 2012/4026
- (25) En (26) En
(21) 20188371.7 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ENGINEERING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORCHESTRIERUNG EINER ENGINEERING-SOFTWARE FÜR EINE FABRIKAUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG*
• *AN ENGINEERING SYSTEM AND METHOD OF ORCHESTRATING ENGINEERING SOFTWARE FOR A FACTORY AUTOMATION ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME D'INGÉNIERIE ET PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION DE LOGICIEL D'INGÉNIERIE POUR UN ENVIRONNEMENT D'AUTOMATISATION D'USINE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Heindl, Elisabeth, 90556 Cadolzburg, DE
Trenner, Thomas, 90766 Fürth, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 945 699 A1**
B60R 25/10 **B60R 16/02**

- B60R 16/023** **B60R 25/30**
G06F 9/54 **B60W 50/00**
B60W 50/06
- (52) **H04L 12/40; B60R 16/02;**
B60R 16/023; B60R 16/0232;
B60R 25/10; B60R 25/30; G06F 9/545;
H04L 12/40169; H04L 49/1546;
H04L 49/3063; H04L 49/503;
B60R 2025/1013; B60R 2025/1016;
B60W 2050/0001; B60W 2050/0052;
B60W 2050/065; H04L 2012/40208;
H04L 2012/40273
- (25) En (26) En
(21) 21185011.0 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2020 US 202016944061
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGPAKETDATENVERMITTLUNG MIT PIPELINE-DIVERSITÄT*
• *AUTOMOTIVE PACKET DATA SWITCH WITH PIPELINE DIVERSITY*
• *COMMUTEUR DE DONNÉES PAR PAQUETS D'AUTOMOBILE AVEC DIVERSITÉ DE PIPELINE*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven, NL
Roy, Rajeev, 5656 AG Eindhoven, NL
Mueller, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04L 12/40 → (51) **H04B 3/56**

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 945 700 A1**
H04L 25/03
(52) **H04L 25/022; H04L 25/023;**
H04L 25/03159
(25) En (26) En
(21) 21188037.2 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 29.07.2020 US 202016942401
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPAS-SUNG DER BANDBREITE EINES FRE-QUENZBEREICHSGLÄTTUNGSFILTERS FÜR EINE KANALNACHFÜHRUNGS-SCHLEIFE IN EINEM OFDM-KOMMUNI-KATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING THE BANDWIDTH OF A FREQUENCY DOMAIN SMOOTHING FILTER FOR CHANNEL TRACKING LOOP IN OFDM COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE BANDE D'UN FILTRE DE LISSAGE DE DOMAINE DE FRÉQUENCE POUR BOUCLE DE POURSUITE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMU-NICATION OFDM**
(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) KALOGIROS, Dimitris, Athens, GR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 3 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/56**

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 945 701 A1**
(52) **H04L 27/2634; H04L 25/03866**
(25) En (26) En
(21) 20187873.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER AN-TENNENSIGNALE MIT BELIEBIGEN PHA-SENABWEICHUNGEN**
• **TRANSMITTING DATA VIA ANTENNA SIGNALS HAVING ARBITRARY PHASE-DEVIATIONS**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES PAR L'IN-TERMÉDIAIRE DE SIGNAUX D'ANTENNE AYANT DES DÉVIATIONS DE PHASE ARBITRAIRES**
(71) Technische Universität Darmstadt, Karoli-nenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) ASADI, Arash, 64289 Darmstadt, DE
BÄUML, Andreas, 64289 Darmstadt, DE

ABANTO-LEON, Luis, 64289 Darmstadt, DE
SIM, Gek Hong (Allyson), 64289 Darmstadt, DE

- HOLLICK, Matthias, 64289 Darmstadt, DE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sand-hausen, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 945 702 A1**
(52) **H04L 63/10; H04L 63/12;**
H04L 2209/38

- (25) De (26) De
(21) 20187937.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • **KANALBASIERTE KOMMUNIKATION IN EINEM IOT-NETZWERK**
• **CHANNEL-BASED COMMUNICATION IN AN IOT NETWORK**
• **COMMUNICATION BASÉE SUR LES CANAUX DANS UN RÉSEAU IOT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jetzfellner, Thomas, 85609 Aschheim, DE
Sauer, Markus, 81739 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 945 703 A1**
H04L 29/08

(52) **H04L 67/12; H04L 63/0435;**
H04L 63/0442; H04L 63/061;
H04L 67/34; H04L 2463/062

- (25) De (26) De
(21) 20188356.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • **VERFAHREN, NETZWERK, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT UND VORRICH-TUNG ZUM FERNGESTEUERTEN AKTUA-LISIEREN EINES ZIELGERÄTES IN EINEM NETZWERK, INSBESONDERE IN EINEM BAHNAUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
• **METHOD, NETWORK, COMPUTER PROGRAMM PRODUCT AND APPARATUS FOR REMOTELY UPDATING A TARGET DEVICE IN A NETWORK, IN PARTICULAR IN A RAIL AUTOMATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR TÉLÉCOM-MANDÉE D'UN APPAREIL CIBLE DANS UN RÉSEAU, EN PARTICULIER DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION FERRO-VIAIRE**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Graf, Florian, 38300 Wolfenbüttel, DE
Jähn, Marcel, 38118 Braunschweig, DE
Reinert, Jens, 38302 Wolfenbüttel, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 945 704 A1**
H04L 9/32

(52) **H04L 63/12; H04L 9/3239;**
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
H04L 2209/38; H04L 2209/56

- (25) En (26) En
(21) 20215367.2 (22) 18.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 29.07.2020 PL 43484520
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHE-RUNG VON DATEN, INSBESONDERE DA-TEN VON BIOTECHNOLOGISCHEN LA-BORS**

• **A METHOD AND A SYSTEM FOR SECURING DATA, ESPECIALLY DATA OF BIOTECHNOLOGICAL LABORATORIES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SÉCU-RISER DES DONNÉES, EN PARTICULIER DES DONNÉES DE LABORATOIRES BIOTECHNOLOGIQUES**

- (71) diCELLa Sp. z o.o., ul. Rakowicka 5/5, 31-511 Krakow, PL
(72) Kubica-Misztal, Aleksandra, 30-499 Krakow, PL
Misztal, Krzysztof, 30-499 Krakow, PL
Sluzalec, Tomasz, 42-200 Czeszochowa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 945 705 A1**
(52) **H04L 63/1441; H04L 63/1425;**
H04L 2012/40215

- (25) En (26) En
(21) 21176220.8 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 29.07.2020 KR 20200094193
04.01.2021 KR 20210000237
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTI-FIZIERUNG EINER BEEINTRÄCHTIGTEN ELEKTRONISCHEN STEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ABSICHTLICH HERBEIGEFÜHRTEN FEHLERS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDEN-TIFYING COMPROMISED ELECTRONIC CONTROLLER USING INTENTIONALLY INDUCED ERROR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-TION D'ORGANE DE COMMANDE ÉLEC-TRONIQUE COMPROMIS À L'AIDE D'UNE ERREUR INDUITE INTENTIONNELLE-MENT**

- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Korea University Research and Business Foundation, 403 Robot Building, 145 Korea Univ. Anam-ro, Seongbuk-gu Seoul 02841, KR
(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 02841, KR
CHOI, Won Seok, Seoul 02841, KR
JOO, Kyung Ho, Seoul 02841, KR
LEE, Se Young, Seoul 02841, KR
CHO, A Ram, Incheon 00000, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 945 706 A1**
H04W 4/80

- (52) **H04W 4/80; H04L 63/0876**
(25) En (26) En
(21) 21186405.3 (22) 19.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202063058366 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLUETOOTH-AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KOMMUNIKATIONSFINGERABDRUCKERKENNUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR BLUETOOTH AUTHENTICATION USING COMMUNICATION FINGERPRINTING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION BLUETOOTH À L'AIDE D'EMPREINTES NUMÉRIQUES DE COMMUNICATION

(71) Red Bend Ltd., 4 Hacharash St., Building D, 14th floor, 4524075 Hod Hasharon, IL

(72) MENDELWITZ, Shachar, 6745902 Tel Aviv, IL

GOLDBERG, Ori, 5550704 Kiryat Ono, IL

REIKHER, David, 8400711 Beer Sheva, IL

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 945 707 A1**
G06F 21/62

(52) **H04L 63/10; G06F 21/62**

(25) En (26) En

(21) 21187808.7 (22) 26.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 US 202016941382

(54) • SELEKTIVE GEWÄHRUNG VON COMPUTERSYSTEMZUGRIFFSBERECHTIGUNGEN FÜR EXTERNE BENUTZER UND NICHT-BENUTZER

- SELECTIVELY GRANTING COMPUTER SYSTEM ACCESS CREDENTIALS TO EXTERNAL USERS AND NON-USERS
- ATTRIBUTION SÉLECTIVE D'AUTHENTIFICATIONS D'ACCÈS À UN SYSTÈME INFORMATIQUE À DES UTILISATEURS EXTERNES ET À DES NON-UTILISATEURS

(71) Elementum SCM (Cayman) Ltd., P.O. Box 309 Ugland House, KY1-1104 George Town, Gand Cayman OT, KY

(72) MALDEN, Matthew S., KY1-1104 George Town, Grand Cayman, KY

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/06 → (51) **G05B 19/042**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 945 708 A1**
G05B 19/042 **G06Q 50/02**

(52) **G05B 19/0426; G06Q 10/0631; G06Q 50/00; H04L 67/10**

(25) De (26) De

(21) 20188412.9 (22) 29.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • DYNAMISCHES VORHALTEN VON KONTEXTABHÄNGIGEN RECHNERGESTÜTZ-

TEN FUNKTIONALITÄTEN IN MOBILEN, VERTEILTEN EDGE CLOUDS

- DYNAMIC PROVISION OF CONTEXT-DEPENDENT COMPUTER-AIDED FUNCTIONS IN MOBILE DISTRIBUTED EDGE CLOUDS
- FOURNITURE DYNAMIQUE DE FONCTIONNALITÉS ASSISTÉES PAR ORDINATEUR DÉPENDANT DU CONTEXTE DANS DES NUAGE MOBILES DISTRIBUÉS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Huth, Hans-Peter, 80638 München, DE

Sauer, Markus, 81739 München, DE

Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/60**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 41/00** (11) **3 945 709 A1**
H04W 76/15; H04L 41/082

(25) En (26) En

(21) 21187499.5 (22) 23.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 IN 202021032127
22.07.2021 US 202117382594

(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER TRANSPORTNETZSCHICHTZUORDNUNG (TNLA) INNERHALB VON 5G RAN-SYSTEMEN

- METHOD FOR SELECTING THE TRANSPORT NETWORK LAYER ASSOCIATION (TNLA) WITHIN 5G RAN SYSTEMS
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE L'ASSOCIATION DE LA COUCHE DE RÉSEAU DE TRANSPORT (TNLA) DANS LES SYSTÈMES RAN 5G

(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US

(72) Srinivasan, Sundararajan, 560037 Bangalore, IN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 45/00** (11) **3 945 710 A1**
H04L 45/04; H04L 45/12

(25) En (26) En

(21) 21188950.6 (22) 30.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059803 P
28.04.2021 US 202117243248

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG EINER ANZAHL VON BORDER-GATEWAY-PROTOKOLL-NACHBARN, DIE ZUM ERREICHEN VON AUTONOMEN ZIELSYSTEMEN GEKREUZT SIND

- METHOD AND SYSTEM TO REDUCE A NUMBER OF BORDER GATEWAY PROTOCOL NEIGHBORS CROSSED TO REACH TARGET AUTONOMOUS SYSTEMS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE UN NOMBRE DE VOISINS DE PROTOCOLE À PASSERELLE FRONTIÈRE

GROISÉE POUR ATTEINDRE DES SYSTÈMES AUTONOMES CIBLES

(71) CatchPoint Systems, Inc., 3 Copley Place, 7th Floor, Boston, MA 02116, US

(72) IMPROTA, Alessandro, Massa 54100, IT

SANI, Luca, Lucca 55100, IT

SULJOTI, Dritan, Glen Rock, New Jersey 07452, US

KATSEV, Sergey, Cortlandt Manor, New York 10567, US

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 945 711 A1**
G06F 1/16 **G09F 9/30**

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1624; G06F 1/1652; G06F 1/1681; G09F 9/301; H04M 1/0237**

(25) En (26) En

(21) 21151137.3 (22) 12.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 PCT/KR2020/009969

(54) • MOBILES ENDGERÄT

- MOBILE TERMINAL
- TERMINAL MOBILE

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SONG, Insu, 06772 Seoul, KR

SON, Kyungsoo, 06772 Seoul, KR

LEE, Jihoon, 06772 Seoul, KR

MUN, Kiseong, 06772 Seoul, KR

LEE, Jaewook, 06772 Seoul, KR

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

(51) **H04M 1/02** (11) **3 945 712 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/44**
H02J 7/00

(52) **H04M 1/0274; H01Q 1/243; H01Q 1/44; H02J 7/0044; H02J 50/005; H02J 50/20; H04M 1/026; H04M 1/0277; H02J 50/70; H02J 2310/22**

(25) En (26) En

(21) 21170871.4 (22) 28.04.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.07.2020 CN 202010751661

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Yueliang, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwalten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04M 1/02 → (51) **F16C 11/04**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/048**

H04M 1/02 → (51) **H05K 5/03**

H04M 1/05 → (51) **H04R 1/10**
H04M 3/00 → (51) **H04W 4/16**
H04N 1/00 → (51) **H04N 1/60**
H04N 1/387 → (51) **H04N 1/60**

(51) **H04N 1/407** (11) **3 945 713 A1**
H04N 5/232 **H04N 9/04**
(52) **H04N 1/4072; H04N 9/04555;**
H04N 1/486; H04N 1/648

(25) En (26) En
(21) 21165486.8 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 CN 202010747369
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERME-
DIIUM
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND**
APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) ZUO, Cuilian, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **3 945 714 A1**
H04N 1/387 **H04N 1/00**
(52) **H04N 1/60; H04N 1/00774;**
H04N 1/387; H04N 1/6052;
H04N 1/00379; H04N 1/00681;
H04N 1/00702; H04N 1/3872;
H04N 1/3873; H04N 1/6005;
H04N 1/6019; H04N 1/6025;
H04N 1/6055

(25) En (26) En
(21) 21186017.6 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2020 JP 2020131204
(54) • **FARBMANAGEMENTVERFAHREN, -SYS-**
TEM UND -GERÄT ZUR GENAUEN AUS-
GABEBILDERNFARBBABSTIMMUNG
• **COLOR MANAGEMENT METHOD,**
SYSTEM AND APPARATUS FOR
ACCURATE COLOR MATCHING BETWEEN
OUTPUT IMAGES
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE**
GESTION DES COULEURS POUR UNE
CORRESPONDANCE PRÉCISE DES
COULEURS ENTRE DES IMAGES DE
SORTIE
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AIZAKI, Tomoyasu, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP
Fletcher House The Oxford Science Park
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 1/60 → (51) **H04N 9/67**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 945 715 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/247**
(52) **H04N 5/247; H04N 5/2258;**
H04N 5/23227

(25) En (26) En
(21) 21166335.6 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.07.2020 CN 202010744405
(54) • **BILDANZEIGEEINRICHTUNG, BILDANZEI-**
GEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT
• **IMAGE DISPLAY APPARATUS, IMAGE**
DISPLAY METHOD, ELECTRONIC
DEVICE, AND PROGRAM PRODUCT
• **APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES,**
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT
PROGRAMME

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) Ji, Gaoping, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 945 716 A1**
H04N 5/232
(52) **H04N 5/2252; H04N 5/2258;**
H04N 5/23238

(25) De (26) De
(21) 21188414.3 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.07.2020 DE 102020120200
(54) • **PANORAMAKAMERA**
• **PANORAMIC CAMERA**
• **CAMÉRA PANORAMIQUE**
(71) Sporttotal Technology GmbH, Am Coloneum
2, 50829 Köln, DE
(72) SCHLEICHER, Marco, 83043 Bad Aibling,
DE
DÜRR, Tobias, 53501 Graftschaff, DE
LANGE, Frederik, 90408 Nürnberg, DE
SINGH, Maximilian, 90411 Nürnberg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 945 717 A1**
H04N 5/235
(52) **H04N 5/23216; H04N 5/23219;**
H04N 5/23293; H04N 5/2356

(25) En (26) En
(21) 21165100.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2020 CN 202010762427
(54) • **STARTERFASSUNGSVERFAHREN UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM

• **TAKE-OFF CAPTURE METHOD AND**
ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DÉCOLLAGE**
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) Li, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN
RAN, Fei, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 945 718 A2**
(52) **H04N 5/232933; H04N 5/23216;**
H04N 5/23218; H04N 5/23299

(25) En (26) En
(21) 21170822.7 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2020 CN 202010763491
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **CONTROL METHOD AND APPARATUS,**
ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE,**
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) CHENG, Chihyi, Beijing, Beijing 100085, CN
LIN, Kuangyen, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 5/232 → (51) **F16M 11/10**

H04N 5/232 → (51) **H04N 1/407**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/272 → (51) **G06T 1/00**

H04N 5/64 → (51) **F16M 11/04**

H04N 9/04 → (51) **H04N 1/407**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/20**

(51) **H04N 9/67** (11) **3 945 719 A1**
H04N 1/60
(52) **H04N 9/67; H04N 1/6061**

(25) De (26) De
(21) 20188496.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR FARBRAUMTRANS-**
FORMATION

- *COLOR SPACE CONVERSION METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'ESPACE COULEUR*
- (71) Hochschule Rheinmain University of Applied Sciences Wiesbaden Rüsselsheim, Kurt-Schumacher-Ring 18, 65197 Wiesbaden, DE
- (72) CHRISTMANN, Mike, 56357 Lierschied, DE
- KUTSCHBACH, Pascal, 55252 Mainz-Kastel, DE
- LENZEN, Lucien, 36037 Fulda, DE
- (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkraeder Strasse 3, 35394 Gießen, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/85**

- (51) **H04N 19/129** (11) **3 945 720 A1**
H04N 19/132 **H04N 19/134**
H04N 19/176 **H04N 19/182**
H04N 19/46 **H04N 19/597**
- (52) **H04N 19/597; H04N 19/129;**
H04N 19/132; H04N 19/134;
H04N 19/176; H04N 19/182;
H04N 19/46
- (25) En (26) En
(21) 20188843.5 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *VERPACKUNG VON ANSICHTEN FÜR BILD- ODER VIDEOCODIERUNG*
 - *PACKING OF VIEWS FOR IMAGE OR VIDEO CODING*
 - *CONDITIONNEMENT DES VUES POUR LE CODAGE D'IMAGES OU DE VIDÉOS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BRULS, Wilhelmus Hendrikus Alfonsus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/85**

- (51) **H04N 19/85** (11) **3 945 721 A1**
H04N 19/46 **H04N 19/86**
H04N 19/136 **H04N 19/117**
H04N 19/80 **H04N 19/50**
- (52) **H04N 19/85; H04N 19/117;**
H04N 19/136; H04N 19/46;
H04N 19/50; H04N 19/80; H04N 19/86
- (25) En (26) En
(21) 20305879.7 (22) 30.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR IMAGE PROCESSING AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET APPAREIL DE MISE EN UVRE ASSOCIÉ*
- (71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
- (72) GUIONNET, Thomas, 35000 Rennes, FR
HERBRETEAU, Sébastien, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/85**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/6547**

- (51) **H04N 21/61** (11) **3 945 722 A1**
H04N 21/443 **H04N 21/472**
(52) **H04N 21/6112; H04N 21/4433;**
H04N 21/47202; H04N 21/6125
- (25) En (26) En
(21) 21171447.2 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2020 CN 202010762931
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER HYBRIDEN WIEDERGABE VON MULTIMEDIADATEN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PROCESSING HYBRID PLAYING OF MULTI-TYPE MULTIMEDIA DATA, PLAYING APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LECTURE HYBRIDE DE DONNÉES MULTIMÉDIA DE TYPES MULTIPLES, APPAREIL DE LECTURE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CAO, Zhe, Beijing, 100085, CN
WU, Shanping, Beijing, 100085, CN
TANG, Shiqian, Beijing, 100085, CN
WANG, Haihua, Beijing, 100085, CN
LUO, Yifei, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04N 21/6547** (11) **3 945 723 A1**

H04N 21/485

(52) **H04N 21/6547; H04N 21/4854**

- (25) En (26) En
(21) 21187858.2 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 TR 202012162
- (54) • *FERNSEHGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SEINER VIDEOEINSTELLUNGEN*
• *A TELEVISION AND A METHOD OF CONTROLLING VIDEO SETTINGS THEREOF*
• *TÉLÉVISION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PARAMÈTRES VIDÉO CORRESPONDANTS*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) ONDER, Onur, 34445 Istanbul, TR
SEN, Halil, 34445 Istanbul, TR

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 945 724 A1**
G06F 13/00

(52) **G06F 13/00; H04Q 9/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19922383.5 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050958 25.12.2019
- (87) WO 2020/202678 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019067626
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) GOBARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIOTA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HITOTSUYA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIKAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Masazumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATO, Naonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 945 725 A1**
H04Q 9/00; H04Q 2209/60;

H04Q 2209/826

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21186044.0 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.07.2020 FR 2008048
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MESSWERTEN ZUR ENTLASTUNG DES NETZES*
• *METHOD FOR TRANSMITTING MEASUREMENTS TO REDUCE THE LOAD OF THE NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESURES PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CHARGE DU RÉSEAU*

- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 945 726 A1**
 (52) **H04Q 11/0067**; H04Q 2011/0064; H04Q 2011/0088

(25) En (26) En
 (21) 20188150.5 (22) 28.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION EINES OPTISCHEN NETZWERKENDGERÄTES*
 • *METHOD AND DEVICES FOR CONFIGURING AN OPTICAL NETWORK TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE CONFIGURER UN TERMINAL DE RÉSEAU OPTIQUE*

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) HEIDEMANN, Cornelius, 64372 Ober-Ramstadt, DE
 HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
 HÖPKEN, Lothar, 64285 Darmstadt, DE
- (74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 945 727 A1**
A42B 3/30 **H04M 1/05**
 H04R 1/08

(52) **H04R 1/1066**; **H04M 1/05**; **H04R 1/105**; A42B 3/30; H04R 1/08; H04R 1/083; H04R 2201/023; H04R 2201/025; H04R 2201/107; H04R 2201/109; H04R 2420/07

(25) Es (26) En
 (21) 20382675.5 (22) 27.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT EINER AN EINEM HELMGURT BEFESTIGBAREN HALTERUNG*
 • *A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE WITH A HOLDER ATTACHABLE TO A HELMET STRAP*
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC UN SUPPORT POUVANT ÊTRE FIXÉ À UNE SANGLE DE CASQUE*

- (71) Mat Product & Technology, SL, Passatge de Marie Curie 3 Nau 6, planta 2a, 08223 Terrassa, ES
- (72) CADENS BALLARIN, Javier, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
 MATEU CODINA, Xavier, 08230 Matadepera, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **H04R 1/10** (11) **3 945 728 A1**
 (52) **H04R 1/1008**; H04R 1/1091
 (25) En (26) En
 (21) 21020388.1 (22) 27.07.2021

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

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 DK PA202000883

(54) • *KOPFHÖRER MIT MAGNETISCHEN BEFESTIGUNGSMITTELN FÜR EIN ENTSPRECHENDES OHRPOLSTER*
 • *HEADPHONE WITH MAGNETIC ATTACHMENT MEANS FOR A CORRESPONDING EAR CUSHION*
 • *CASQUE D'ÉCOUTE DOTÉ DE MOYENS DE FIXATION MAGNÉTIQUE POUR UN COUSSINET D'OREILLE CORRESPONDANT*

- (71) Bang & Olufsen A/S, Bang og Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK
- (72) Lauridsen, Knud-Erik, DK-7400 Herning, DK
 Verbraak, Bernardus L., DK-7500 Holstebro, DK
- (74) Weinrich, Søren Gert, SGW Patent IVS Hybenhaven 7, 3060 Espergærde, DK

H04R 1/10 → (51) **G06T 7/00**

(51) **H04R 5/04** (11) **3 945 729 A1**
H04S 7/00 *G10L 25/30*
G10L 25/51 *H04R 1/10*
H04R 5/027 *H04R 5/033*
H04R 25/00

(52) **H04S 7/306**; H04R 1/1083; H04R 5/027; H04R 5/033; H04R 5/04; H04R 25/507; H04R 2225/41; H04R 2225/43; H04R 2460/01; H04S 7/301; H04S 7/304; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/01

(25) De (26) De
 (21) 20188945.8 (22) 31.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOPFHÖRERENTZERRUNG UND RAUMANPASSUNG ZUR BINAURAL EN WIEDERGABE BEI AUGMENTED REALITY*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR HEADPHONE EQUALIZATION AND SPACE ADAPTATION FOR BINAURAL REPRODUCTION IN AUGMENTED REALITY*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION DE CASQUE D'ÉCOUTE ET D'ADAPTATION SPATIALE POUR LA REPRÉSENTATION BINAURALE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SPORER, Thomas, 98693 Ilmenau, DE
- (74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04R 9/06** (11) **3 945 730 A1**
 H04R 9/04

(52) **H04R 9/047**; **H04R 9/06**; H04R 9/043; H04R 2499/15

(25) En (26) En
 (21) 21153188.4 (22) 25.01.2021

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

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 KR 20200093827

(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
 • *SPEAKER ASSEMBLY AND DISPLAY DEVICE COMPRISING IT*
 • *ENSEMBLE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sangkeun, Seoul 08592, KR
 YOUN, Hyunseung, Seoul 08592, KR
 SONG, Genmoo, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 945 731 A1**
H02J 7/00 **H04B 5/00**
H04W 12/50 **H04W 88/04**
H04B 17/318

(52) **H04R 25/55**; **H04B 5/0031**; **H04B 5/0037**; **H04R 25/556**; **H04W 4/80**; **H04W 12/50**; H02J 7/0044; H04B 17/318; H04W 8/005

(25) De (26) De
 (21) 20188238.8 (22) 28.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KURZSTRECKENFUNKVERBINDUNG SOWIE HÖRGERÄT UND LADEGERÄT*
 • *METHOD FOR ESTABLISHING A SHORT-RANGE RADIO LINK AND HEARING AID AND CHARGER*
 • *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION RADIO À COURTE DISTANCE AINSI QU'APPAREIL AUDITIF ET APPAREIL DE CHARGE*

- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) MENZL, Stefan, 91217 Hersbruck, DE
 FISCHER, Thomas, 91056 Erlangen, DE
 MIJOVIC, Stefan, 91056 Erlangen, DE
 CAVALLARI, Riccardo, 91052 Erlangen, DE
 GÖKAY, Umut, 55116 Mainz, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 945 732 A1**
H04B 15/00 **H04B 7/26**

(52) **H04B 7/2643**; **H04B 15/00**; **H04R 25/554**; H04R 2225/51; H04R 2420/07

(25) En (26) En
 (21) 21182781.1 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 DK PA202070500
 (54) • *AM KOPF TRAGBARES HÖRGERÄT MIT VERBESSERTER KOEXISTENZ MEHRERER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN*

- *HEAD-WEARABLE HEARING INSTRUMENT WITH IMPROVED COEXISTENCE OF MULTIPLE COMMUNICATION INTERFACES*
 - *INSTRUMENT AUDITIF PORTABLE SUR LA TÊTE AVEC COEXISTENCE AMÉLIORÉE D'INTERFACES DE COMMUNICATION MULTIPLES*
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) KVIIST, Søren, 2750 Ballerup, DK
BODVARSSON, Thorvaldur Olii, 2750 Ballerup, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 945 733 A1**
 (52) **H04R 25/407**; H04R 2225/43
 (25) De (26) De
 (21) 21183901.4 (22) 06.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 DE 102020209555

(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTIONALEN SIGNALVERARBEITUNG FÜR EIN HÖRGERÄT*
 • *METHOD FOR DIRECTIONAL SIGNAL PROCESSING FOR A HEARING AID*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DIRECTIONNEL DU SIGNAL POUR UN APPAREIL AUDITIF*

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

(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth, DE

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

(51) **H04R 25/00** (11) **3 945 734 A1**
 (52) **H04R 25/554**
 (25) De (26) De
 (21) 21185733.9 (22) 15.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 DE 102020209508

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KURZSTRECKENFUNKVERBINDUNG UND HÖRGERÄT*
 • *METHOD FOR ESTABLISHING A SHORT-RANGE RADIO LINK AND HEARING AID*
 • *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION RADIO À COURTE DISTANCE ET APPAREIL AUDITIF*

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

(72) CAVALLARI, Riccardo, 91052 Erlangen, DE
MIJOVIC, Stefan, 91056 Erlangen, DE

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

(51) **H04S 7/00** (11) **3 945 735 A1**
 (52) **H04R 1/1083; G16H 40/20; G16H 40/67; H04S 7/304; G16H 20/40; H04R 2225/41; H04R 2460/01; H04S 2400/11; H04S 2400/15**
 (25) En (26) En
 (21) 20207468.8 (22) 13.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 US 202063058897 P
- (54) • *SCHALLVERWALTUNG IN EINEM OPERATIONSSAAL*
 • *SOUND MANAGEMENT IN AN OPERATING ROOM*
 • *GESTION DU BRUIT DANS UNE SALLE D'OPÉRATION*

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

(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
PANSE, Ashish Sattayavrat, 5656 AE Eindhoven, NL

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

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/04**

(51) **H04W 4/16** (11) **3 945 736 A1**
H04W 36/00 **H04W 36/14**
H04W 48/18 **H04M 3/00**
 (52) **H04W 4/16; H04L 65/1016; H04L 65/1059; H04L 65/1073; H04M 7/1205; H04W 48/18**

(25) En (26) En
 (21) 21166030.3 (22) 30.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 CN 202010735768

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION EINES ENDGERÄTES*
 • *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR CONTROLLING COMMUNICATION OF TERMINAL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ, APPAREILS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XI, Chunyan, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 4/40 → (51) **G06F 8/60**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 945 737 A1**
G05D 1/02 **G08G 1/01**
G08G 1/0967 **G08G 1/0968**
G08G 1/16
 (52) **H04W 4/44; G05D 1/0223; G05D 1/0246; G05D 1/0274; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/0967; G08G 1/096725; G08G 1/096775; G08G 1/164; G08G 1/166; G05D 2201/0213; G08G 1/0968**
 (25) En (26) En
 (21) 21187980.4 (22) 27.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 28.07.2020 JP 2020127647
- (54) • *FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
 • *VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
 • *SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) ITOH, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/44 → (51) **G08G 1/01**

(51) **H04W 4/48** (11) **3 945 738 A1**
 (52) **H04W 4/48**
 (25) En (26) En
 (21) 20188780.9 (22) 30.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *AUSWAHL EINES DRAHTLOSEN GERÄTS ZUR FERNKONTROLLE DURCH EINE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR MEDIENPRÄSENTATION IN EINEM FAHRZEUG*
 • *SELECTION OF A WIRELESS DEVICE TO BE REMOTELY CONTROLLED BY A USER INTERFACE DEVICE FOR MEDIA PRESENTATION IN A VEHICLE*
 • *SÉLECTION D'UN DISPOSITIF SANS FIL À CONTRÔLER À DISTANCE PAR UN DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR POUR LA PRÉSENTATION DES MÉDIAS DANS UN VÉHICULE*

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) OHLGREN, Håkan, 111 53 STOCKHOLM, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

H04W 4/70 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/50 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04W 12/71** (11) **3 945 739 A1**
 (52) **H04L 63/0876; H04L 63/1425; H04W 12/71**
 (25) En (26) En
 (21) 21184342.0 (22) 07.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 US 202016942188

(54) • *NICHT INTRUSIVE / AGENTLOSE NETZWERK-GERÄTE-IDENTIFIZIERUNG*
 • *NON-INTRUSIVE / AGENTLESS NETWORK DEVICE IDENTIFICATION*

- IDENTIFICATION NON INTRUSIVE / SANS AGENT DES DISPOSITIFS RÉSEAU
- (71) Cujo LLC, 340 S Lemon Ave 2856, Walnut, CA 91789, US
- (72) Kuarsingh, Victor, Florida, US
Marozas, Leonardas, Vilnius, LT
Savin, Filip, Vilnius, LT
Januskevicius, Jovaldas, Kaunas, LT
Bisirkiskas, Justinas, Kaunas, LT
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/16**

H04W 36/14 → (51) **H04W 4/16**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 945 740 A1**
- (52) **H04W 48/18**; H04W 8/06;
H04W 8/18; H04W 60/06
- (25) En (26) En
- (21) 21188978.7 (22) 31.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 31.07.2020 US 202063059632 P
- (54) • VERFAHREN ZUR NETZBASIERTE STEUERUNG EINES MOBILGERÄTS, POSITIONIERT IN EINEM BEREICH MIT BEVORZUGTER UND NICHT BEVORZUGTER ÜBERLAPPENDER NETZABDECKUNG
- METHOD OF NETWORK-BASED STEERING OF A MOBILE DEVICE POSITIONED IN AN AREA HAVING PREFERRED AND NON-PREFERRED OVERLAPPING NETWORK COVERAGE
- PROCÉDÉ D'ORIENTATION BASÉ SUR LE RÉSEAU D'UN DISPOSITIF MOBILE POSITIONNÉ DANS UNE ZONE AYANT UNE COUVERTURE DE RÉSEAU SE CHEVAUCHANT PRÉFÉRÉE ET NON PRÉFÉRÉE
- (71) Syniverse Technologies, LLC, 8125 Highwoods Palm Way, Tampa, Florida 33647, US
- (72) Ganji, Sreenivasa, Tampa, 33647, US
Xu, Huiyue, Tampa, 33626, US
Lian, Zidan, San Jose, 95131, US
Somasundaram, Thiagu, Wesley Chapel, 33544, US
Qian, Deliang, Tampa, 33647, US
Yau, Edward, Tseung Kwan O, HK
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/16**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/28 → (51) **H03K 17/955**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 945 741 A2**
- (52) **H04W 56/002**
- (25) En (26) En
- (21) 21186558.9 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2020 CN 202010749807
- (54) • AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG VON PRÄSENTATIONSZEITVERSÄTZEN IN VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONS-RICHTUNGEN

- AUTOMATIC ALIGNMENT OF PRESENTATION TIME OFFSETS IN DIFFERENT COMMUNICATION DIRECTIONS
- ALIGNEMENT AUTOMATIQUE DES DÉCALAGES HORAIRES DE PRÉSENTATION DANS DIFFÉRENTES DIRECTIONS DE COMMUNICATION
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MA, Xiaohua, Shanghai, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 945 742 A1**
H04W 24/00 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 72/02**; H04W 24/00;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
- (21) 20188849.2 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK UNTER VERWENDUNG VON EINZELSCHUSSERFASSUNG, UNTERSTÜTZT VON VORAUSSCHAUENDEN INFORMATIONEN
- SIDELINK DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION USING SINGLE SHOT SENSING SUPPORTED BY LOOK-AHEAD INFORMATION
- ATTRIBUTION DES RESSOURCES DYNAMIQUES DE LIAISON LATÉRALE UTILISANT UNE DÉTECTION DE TIR UNIQUE PRISE EN CHARGE PAR DES INFORMATIONS BASÉES SUR L'ANTICIPATION
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Mohammad Soleymani, Dariush, 91058 Erlangen, DE
Leyh, Martin, 91058 Erlangen, DE
Roth-Mandutz, Elke, 91058 Erlangen, DE
Bhadauria, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE
Harounabadi, Mehdi, 91058 Erlangen, DE
Lipka, Dietmar, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 945 743 A1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 72/042**; **H04W 72/1289**;
H04L 5/0096

- (25) En (26) En
- (21) 21165653.3 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.07.2020 US 202063057087 P
13.01.2021 US 202117148443
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSHANDHABUNG UND ZUR HALBPERSISTENT GEPLANTEN FREIGABE VON GEMEINSAM GENUTZTEM PHYSIKALISCHEM DOWNLINK-KANAL
- SYSTEMS AND METHODS FOR COLLISION HANDLING AND SEMI-PERSISTENTLY SCHEDULED PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL RELEASE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COLLISION ET DE LIBÉRATION PLANIFIÉE SEMI-PERSISTANTE DU

- CANAL PARTAGÉ EN LIAISON DESCENDANTE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) SABER, Hamid, San Diego, CA 92122, US
BAE, Junghyun, San Diego, CA 92130, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 945 744 A1**
H04W 72/14
- (52) **H04W 72/1273**; H04W 72/14
- (25) En (26) En
- (21) 20189029.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • BENUTZERGERÄT, PLANUNGSKNOTEN, VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KNOTEN
- USER EQUIPMENT, SCHEDULING NODE, METHOD FOR USER EQUIPMENT, AND METHOD FOR SCHEDULING NODE
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE PROGRAMMATION, PROCÉDÉ POUR L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE NOEUD
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 945 745 A1**
H04W 72/14
- (52) **H04W 72/1289**; H04W 72/14
- (25) En (26) En
- (21) 20189045.6 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • BENUTZERGERÄT, PLANUNGSKNOTEN, VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KNOTEN
- USER EQUIPMENT, SCHEDULING NODE, METHOD FOR USER EQUIPMENT, AND METHOD FOR SCHEDULING NODE
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE PROGRAMMATION, PROCÉDÉ POUR L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE NOEUD
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka, 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/00 → (51) **H04L 5/00**

- H04W 84/12** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04R 25/00**
-
- (51) **H05B 3/42** (11) **3 945 746 A1**
B60H 1/22 **F24H 3/04**
- (52) **H05B 3/42; B60H 1/2221;**
F24H 3/0429; F24H 3/0452;
H05B 2203/023
- (25) En (26) En
(21) 20187809.7 (22) 26.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRISCHER FLÜSSIGKEITSERHITZER**
• **ELECTRIC FLUID HEATER**
• **CHAUFFE-FLUIDE ÉLECTRIQUE**
- (71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
- (72) FERLAY, Benjamin, 96476 Bad Rodach, DE
SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina, PL
JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agio, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- (51) **H05B 3/48** (11) **3 945 747 A1**
H05B 3/52 **B60H 1/00**
F24H 1/00
- (52) **H05B 3/48; F24H 3/0429;**
F24H 3/0452; H05B 3/52;
F28D 7/1684; F28F 9/001;
F28F 9/0248; H05B 2203/02;
H05B 2203/023
- (25) En (26) En
(21) 20187808.9 (22) 26.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ROHR FÜR EINE ELEKTRISCHE HEIZUNG**
• **A TUBE FOR AN ELECTRIC HEATER**
• **TUBE POUR UN CHAUFFAGE ÉLEC-**
TRIQUE
- (71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
- (72) FERLAY, Benjamin, 96476 Bad Rodach, DE
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agio, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- (51) **H05B 3/50** (11) **3 945 748 A1**
B60H 1/00 **B60H 1/22**
- (52) **H05B 3/50; F24H 1/121;**
F24H 9/1818; F24H 9/1827;
F28D 1/0391; F28D 7/1684;
F28F 9/001; F28F 9/0248;
H05B 2203/02; H05B 2203/023
- (25) En (26) En
(21) 20187807.1 (22) 26.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ROHR FÜR EINE ELEKTRISCHE HEIZUNG**
• **A TUBE FOR AN ELECTRIC HEATER**
• **TUBE POUR UN CHAUFFAGE ÉLEC-**
TRIQUE

- (71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
- (72) FERLAY, Benjamin, 96476 Bad Rodach, DE
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agio, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- H05B 3/50** → (51) **F24H 1/12**
-
- H05B 3/52** → (51) **H05B 3/48**
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 945 749 A1**
H05B 6/062; H05B 2213/03
- (25) De (26) De
(21) 21181189.8 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2020 DE 102020209648
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES**
KOCHFELDS UND KOCHFELD
• **COOKING HOB AND METHOD FOR**
OPERATING A COOKING HOB
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE**
PLAQUE DE CUISSON ET PLAQUE DE
CUISSON
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Schöffler, Aylin, 75015 Bretten, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE
-
- H05B 6/12** → (51) **F24C 7/08**
-
- H05B 6/44** → (51) **A24F 40/42**
-
- H05B 6/64** → (51) **F24C 7/08**
-
- H05B 45/20** → (51) **H05B 45/395**
-
- (51) **H05B 45/345** (11) **3 945 750 A1**
H05B 47/185 **H05B 47/17**
H05B 47/175 **H05B 45/35**
H05B 47/21 **H02J 13/00**
- (52) **H05B 45/345; H02J 9/02;**
H02J 13/00009; H05B 45/35;
H05B 47/17; H05B 47/175;
H05B 47/22; H05B 47/185
- (25) De (26) De
(21) 21166013.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 DE 102020209562
- (54) • **LEUCHTE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **LIGHT AND LIGHTING SYSTEM**
• **LUMINAIRE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) PRASUHN, Jürgen, 59494 Soest, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H05B 45/35** → (51) **H05B 45/345**
-
- H05B 45/3577** → (51) **H05B 45/395**
-
- (51) **H05B 45/395** (11) **3 945 751 A1**
H05B 45/3577 **H05B 45/20**
H05B 45/46

- (52) **H05B 45/395; H05B 45/20;**
H05B 45/3577; H05B 45/46;
Y02B 20/30
- (25) En (26) En
(21) 20196920.1 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2020 CN 202010746080
- (54) • **LINEARE TREIBERSCHALTUNG UND**
LED-LEUCHTE DAMIT
• **LINEAR DRIVE CIRCUIT AND LED LIGHT**
HAVING THE SAME
• **CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET**
LUMIÈRE À DEL L'UTILISANT
- (71) Wuxi ORG Microelectronics Co., Ltd, A804,
China Sensor Network International Inno-
vation Park No. 200 Linghu Avenue, Wuxi
City, Jiangsu 214028, CN
- (72) ZHOU, Zhicheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.
O. Box 22, 1010 Riga, LV
-
- (51) **H05B 45/42** (11) **3 945 752 A1**
H05B 45/42
- (25) En (26) En
(21) 20188490.5 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ZWEIWEG-MEHRWEG-LEUCHTDIODEN-**
STEUERSCHALTUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG VON LEUCHTDIO-
DEN
• **TWO-WAY TO MULTI-WAY LIGHT**
EMITTING DIODE CONTROL CIRCUITS
AND METHODS FOR CONTROLLING
LEDS
• **CIRCUITS DE COMMANDE DE DIODE**
ÉLECTROLUMINESCENTE DEUX VOIES À
MULTIPLÉS VOIES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE DEL
- (71) Shenzhen Yifengyuan Technology Co. Ltd.,
303-4 Room, 2nd Building Jinfanghua
ecommerce Park 450 Bulong Road,
Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) Wang, Yongbin, Shenzhen 518045, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- H05B 45/46** → (51) **H05B 45/395**
-
- H05B 47/105** → (51) **C02F 1/32**
-
- H05B 47/165** → (51) **C02F 1/32**
-
- H05B 47/17** → (51) **H05B 45/345**
-
- H05B 47/175** → (51) **H05B 45/345**
-
- H05B 47/185** → (51) **H05B 45/345**
-
- H05B 47/21** → (51) **H05B 45/345**
-
- H05B 47/28** → (51) **C02F 1/32**
-
- (51) **H05H 7/18** (11) **3 945 753 A1**
H05H 7/22 **H05H 9/00**
H05H 9/04
- (52) **H05H 7/18; H05H 7/22; H05H 9/04**
- (25) It (26) En
(21) 21187990.3 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 IT 202000018268

- (54) • LINEARER TEILCHENBESCHLEUNIGER MIT HOHEM BESCHLEUNIGUNGSGRA-DIENTEN HERGESTELLT DURCH WIG-SCHWEISSEN
- LINEAR PARTICLE ACCELERATOR WITH HIGH ACCELERATING GRADIENT MADE BY TIG WELDING
- ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE DE PARTI-CULES À HAUT GRADIENT D'ACCÉLÉ-RATION RÉALISÉ PAR SOUDAGE TIG

(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 54, 00044 Frascati (RM), IT
Co.Me.B. S.r.l., Via Emiliano Sarti, 36/38, 00124 Roma, IT

(72) Spataro, Bruno, 00137 Roma, IT
Faillace, Luigi, 00139 Roma, IT
Bonifazi, Roberto, 00054 Fiumicino (RM), IT

(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

H05H 7/22 → (51) **H05H 7/18**

H05H 9/00 → (51) **H05H 7/18**

H05H 9/04 → (51) **H05H 7/18**

H05K 1/02 → (51) **H05K 7/14**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

H05K 3/22 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 3/32** (11) **3 945 754 A1**
H01R 13/22

(52) **H05K 3/32; H02K 5/148;**
H02K 11/0141; H02K 11/026;
H01R 12/58; H01R 12/718;
H01R 13/111; H05K 1/0231;
H05K 2201/09063; H05K 2201/10287;
H05K 2201/1031; H05K 2201/10356;
H05K 2201/10371; H05K 2201/10962

(25) En (26) En
(21) 20188771.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KONTAKTHALTERUNG FÜR EINE INTE-GRIERTE SCHALTUNG
- CONTACT RETAINER FOR AN INTE-GRATED CIRCUIT
- MÉCANISME D'ARRÊT DE CONTACT POUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) KAPITZA, Harald, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
SUESSER, Karl Heinz, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

STEFANI, Siegfried, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE

TAKI, Jad, 93012 BOBIGNY, FR
ZHOU, An, 93012 BOBIGNY, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

(51) **H05K 5/00** (11) **3 945 755 A1**
H05K 7/14

(52) **H05K 7/1432; H05K 5/0017**

(25) En (26) En

(21) 21175577.2 (22) 25.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2020 JP 2020127245

- (54) • STROMWANDLER
- POWER CONVERTER
- CONVERTISSEUR DE PUISSANCE

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden,
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
9530, JP

(72) Adachi, Taketo, Kawasaki-shi, Kanagawa,
210-9530, JP
Uruma, Tomoki, Kawasaki-shi, Kanagawa,
210-9530, JP

Yamazawa, Kotaro, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 210-9530, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05K 5/03** (11) **3 945 756 A1**
H04M 1/02 **H05K 9/00**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1618;**
G06F 1/1652; G06F 1/1656;
H05K 5/03; H05K 9/0079;
H04M 1/0214; H04M 1/0283

(25) En (26) En
(21) 21185597.8 (22) 14.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 KR 20200095771

18.03.2021 KR 20210035415

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-NEM LEITENDEN ELEMENT
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CONDUCTIVE MEMBER
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-NANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Sunwoo, Seunghui, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Suyoun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

Bae, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Daekyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

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

(51) **H05K 5/03** (11) **3 945 757 A1**
H04M 1/02 **H05K 9/00**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1618;**
G06F 1/1652; G06F 1/1656;
H05K 5/03; H05K 9/0079;
H04M 1/0214; H04M 1/0283

(25) En (26) En
(21) 21185772.7 (22) 15.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 KR 20200095771

18.03.2021 KR 20210035415

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-NEM LEITENDEN ELEMENT
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CONDUCTIVE MEMBER
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-NANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Sunwoo, Seunghui, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

Kim, Suyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Daekyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

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

(51) **H05K 7/02** (11) **3 945 758 A1**
H05K 7/026

(25) En (26) En
(21) 21188190.9 (22) 28.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 JP 2020128588

- (54) • HARZSTRUKTUR
- RESIN STRUCTURE
- STRUCTURE DE RÉSINE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Kakimi, Takaaki, Shizuoka, JP
Wada, Masahiro, Shizuoka, JP
Nogaki, Takao, Shizuoka, JP
Shoji, Kazuki, Shizuoka, JP
Shimma, Takehisa, Shizuoka, JP

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

(51) **H05K 7/14** (11) **3 945 759 A1**
H05K 3/22 **H05K 1/02**
H05K 7/1477; H05K 1/0263;
H05K 3/222; H05K 7/1465;
H05K 7/1471; H05K 7/1484

(25) Pl (26) En
(21) 21000190.5 (22) 19.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 PL 43481820

- (54) • LEITERPLATTE FÜR MODULARE, MEHR-KANALSAKTOR, DIE ELEKTRISCHE EMP-FÄNGER STEUERN, INSBESONDERE IN GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGEN
- PRINTED BOARD FOR MODULAR, MULTI-CHANNEL ACTUATOR CONTROLLING ELECTRICAL RECEIVERS, ESPECIALLY IN BUILDING AUTOMATION SYSTEMS
- CARTE IMPRIMÉE POUR ACTIONNEUR MODULAIRE À CANAUX MULTIPLES CONTROLANT DES RÉCEPTEURS ÉLEC-TRIQUES, EN PARTICULIER DANS LES SYSTÈMES D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT

(71) Stiliger sp. z o.o., Z. Augusta 10 A, 43-600 Jaworzno, PL
(72) Bogdan, Pietrzyk, 43-600 Jaworzno, PL

H05K 7/14 → (51) **A47B 88/919**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 945 760 A1**
(52) **H05K 7/20272**

(25) En (26) En
(21) 20188005.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLSYSTEME MIT NEGATIVEM RELATIVDRUCK*
• *NEGATIVE RELATIVE PRESSURE COOLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT À PRESSION RELATIVE NÉGATIVE*

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Yabiku, Renato, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
Dickens, Kevin, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 945 761 A1**
(52) **H02B 1/56**

(52) **H05K 7/206**

(25) De (26) De
(21) 20188597.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEITUNGSINSTALLATIONSGEHÄUSE MIT KÜHLUNG*
• *DUCT INSTALLATION HOUSING WITH COOLING*
• *BOITIER D'INSTALLATION DE CONDUITES À REFROIDISSEMENT*

(71) ZweiCom-Hauff GmbH, Geiselroter Heidle 1, 73494 Rosenberg, DE
(72) Brüggemann, Christian, 32791 Lage, DE
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 945 762 A1**
(52) **H01L 23/473** **H02J 3/18**

(52) **H01L 23/4735; H02J 3/1842; H05K 7/20927; H01L 23/367; H01L 23/3735**

(25) En (26) En
(21) 21188705.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202062706112 P
14.07.2021 US 202117375919

(54) • *SKALIERBARE MODULARE KÜHLEINHEIT MIT SPANNUNGSISOLIERUNG*
• *SCALABLE MODULAR COOLING UNIT HAVING VOLTAGE ISOLATION*

• *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT MODULAIRE ÉVOLUTIVE DOTÉE D'UNE ISOLATION DE LA TENSION*

(71) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
(72) Inam, Haroon, San Jose, US
Farahani, Ali, Yorba Linda, US
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

H05K 7/20 → (51) **H01M 10/6554**

H05K 9/00 → (51) **H05K 5/03**

H05K 13/08 → (51) **G02B 6/42**

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 780 144** (51) **H01M 50/107**
(87) WO 2020/155563 07.01.2022

(11) **3 791 119** (51) **F25D 21/04**
(87) WO 2019/217755 07.01.2022

(11) **3 792 326** (51) **C09K 3/00**
(87) WO 2019/216152 07.01.2022

(11) **3 799 665** (51) **B29C 48/21**
(87) WO 2019/217791 07.01.2022

(11) **3 880 611** (51) **C01F 7/02**
(87) WO 2020/212970 07.01.2022

(11) **3 885 485** (51) **D06M 11/61**
(87) WO 2020/258397 07.01.2022

(11) **3 895 118** (51) **G06T 5/00**
(87) WO 2020/147423 07.01.2022

(11) **3 905 189** (51) **G06T 7/00**
(87) WO 2020/138119 07.01.2022

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) **WO 2018/167753** (51) **A63H 33/04**
(86) IB 2018/054373 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18766911.4 15.01.2021

(87) **WO 2018/173015** (51) **G09B 21/00**
(86) IB 2018/054416 (87) 2018/39 27.09.2018
(21) 18772191.5 16.01.2021

(87) **WO 2018/173017** (51) **A41B 13/06**
(86) IB 2018/054418 (87) 2018/39 27.09.2018
(21) 18772046.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/139457** (51) **F25D 29/00**
(86) KR 2019/000810 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 19738382.1 24.08.2021

(87) **WO 2019/139458** (51) **H04L 12/28**
(86) KR 2019/000863 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 19737988.6 24.08.2021

(87) **WO 2019/145122** (51) **E21B 44/00**
(86) EP 2019/025026 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19725274.5 26.08.2021

(87) **WO 2019/145583** (51) **B01D 29/41**
(86) ES 2019/000007 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744256.9 24.08.2021

(87) **WO 2019/145942** (51) **H02N 11/00**
(86) IL 2019/050084 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744388.0 24.08.2021

(87) **WO 2019/162041** (51) **C23C 14/00**
(86) EP 2019/051895 (87) 2019/35 29.08.2019
(21) 19701855.9 26.08.2021

(87) **WO 2019/205746** (51) **H04N 13/366**
(86) CN 2019/071343 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791661.2 26.11.2020

(87) **WO 2019/236041** (51) **H04N 13/00**
(86) TR 2019/050191 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815611.9 25.08.2021

(87) **WO 2020/013728** (51) **B63C 11/20**
(86) RU 2019/000035 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834053.1 24.08.2021

(87) **WO 2020/049538** (51) **H04N 19/523**
(86) IB 2019/057567 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19783677.8 09.04.2021

(87) **WO 2020/049540** (51) **H04N 19/523**
(86) IB 2019/057569 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19783679.4 09.04.2021

(87) **WO 2020/051726** (51) **C07C 209/60**
(86) CN 2018/102552 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933191.1 14.04.2021

(87) **WO 2020/056545** (51) **H04N 7/18**
(86) CN 2018/105949 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18934339.5 20.04.2021

(87) **WO 2020/070342** (51) **F16G 15/00**
(86) EP 2020/051855 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 20701205.5 26.08.2021

(87) **WO 2020/098300** (51) **G02F 1/095**
(86) CN 2019/096304 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885215.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/113200** (51) **B32B 3/00**
(86) US 2019/063904 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19888428.0 02.07.2021

(87) **WO 2020/129267** (51) **B23K 35/28**
(86) JP 2019/002119 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19898768.7 24.08.2021

(87) **WO 2020/129268** (51) **C22C 21/06**
(86) JP 2019/002120 (87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19901300.4 24.08.2021

(87) **WO 2020/142615** (51) **A47G 7/04**
(86) US 2020/012064 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 20735984.5 24.08.2021

(87) **WO 2020/150758** (51) **F02M 21/02**
(86) AT 2020/060015 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20703130.3 24.08.2021

(87) **WO 2020/150759** (51) **F02M 21/02**
(86) AT 2020/060016 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20703370.5 24.08.2021

(87) **WO 2020/150760** (51) **F02M 37/00**
(86) AT 2020/060017 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20703926.4 24.08.2021

(87) **WO 2020/150761** (51) **F02F 1/24**
(86) AT 2020/060020 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20703133.7 24.08.2021

(87) **WO 2020/150763** (51) **B41K 1/00**
(86) AT 2020/060023 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20703928.0 26.08.2021

(87) **WO 2020/150768** (51) **A01K 63/04**
(86) AU 2020/000008 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744411.8 26.08.2021

(87) **WO 2020/150769** (51) **B63B 32/66**
(86) AU 2020/000009 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744800.2 24.08.2021

(87) **WO 2020/150770** (51) **A01M 1/24**
(86) AU 2020/050022 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745795.3 24.08.2021

(87) **WO 2020/150772** (51) **B65F 1/14**
(86) AU 2020/050031 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744329.2 26.08.2021

(87) **WO 2020/150774** (51) **F24D 17/00**
(86) AU 2020/050034 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745702.9 24.08.2021

(87) **WO 2020/150776** (51) **E21B 10/38**
(86) AU 2020/050036 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745619.5 24.08.2021

(87) **WO 2020/150777** (51) **B65D 43/02**
(86) AU 2020/050037 (87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744413.4 26.08.2021

(87) WO 2020/150792	(51) F04B 47/04	(87) WO 2020/150827	(51) E04B 1/82	(87) WO 2020/150862	(51) G06F 3/0484
(86) AZ 2019/000002	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CA 2020/050079	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072535	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911493.5	24.08.2021	(21) 20745915.7	24.08.2021	(21) 19911044.6	24.08.2021
(87) WO 2020/150794	(51) G06F 3/147	(87) WO 2020/150829	(51) G01P 15/02	(87) WO 2020/150864	(51) H04M 9/08
(86) BR 2019/050115	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CA 2020/050081	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072543	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911578.3	24.08.2021	(21) 20744734.3	25.08.2021	(21) 19911905.8	24.08.2021
(87) WO 2020/150796	(51) E04H 15/28	(87) WO 2020/150833	(51) F16D 41/08	(87) WO 2020/150866	(51) G09G 3/32
(86) BR 2019/050210	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CA 2020/050085	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072551	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911657.5	24.08.2021	(21) 20744639.4	26.08.2021	(21) 19911429.9	24.08.2021
(87) WO 2020/150798	(51) C08G 59/20	(87) WO 2020/150835	(51) E04H 1/00	(87) WO 2020/150869	(51) A24F 47/00
(86) BR 2019/050533	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CA 2020/050087	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072567	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911579.1	26.08.2021	(21) 20744738.4	25.08.2021	(21) 19912065.0	24.08.2021
(87) WO 2020/150800	(51) A45D 19/10	(87) WO 2020/150836	(51) E04B 2/88	(87) WO 2020/150871	(51) H04W 76/28
(86) BR 2020/050009	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CA 2020/050089	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072575	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745627.8	24.08.2021	(21) 20744739.2	25.08.2021	(21) 19911277.2	24.08.2021
(87) WO 2020/150801	(51) B60T 17/00	(87) WO 2020/150841	(51) D06F 73/00	(87) WO 2020/150872	(51) H04L 12/725
(86) BR 2020/050010	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2018/121390	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072577	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745540.3	25.08.2021	(21) 18945413.5	24.08.2021	(21) 19911671.6	24.08.2021
(87) WO 2020/150802	(51) G01N 29/24	(87) WO 2020/150842	(51) G08G 1/00	(87) WO 2020/150874	(51) H02J 7/00
(86) BR 2020/050011	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/000013	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072579	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745629.4	26.08.2021	(21) 19912128.6	24.08.2021	(21) 19910964.6	24.08.2021
(87) WO 2020/150803	(51) C01D 7/00	(87) WO 2020/150843	(51) B29C 51/42	(87) WO 2020/150875	(51) H04W 72/08
(86) BR 2020/050013	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/000042	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072582	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744240.1	25.08.2021	(21) 19910956.2	24.08.2021	(21) 19910965.3	24.08.2021
(87) WO 2020/150804	(51) B01J 3/03	(87) WO 2020/150844	(51) B32B 37/06	(87) WO 2020/150881	(51) A61C 17/34
(86) CA 2019/050073	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/000043	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072614	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911580.9	24.08.2021	(21) 19911822.5	24.08.2021	(21) 19911756.5	24.08.2021
(87) WO 2020/150811	(51) A47L 9/16	(87) WO 2020/150846	(51) F16H 19/04	(87) WO 2020/150882	(51) E03D 11/02
(86) CA 2020/050054	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/000254	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072616	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744522.2	24.08.2021	(21) 19911273.1	27.08.2021	(21) 19912066.8	24.08.2021
(87) WO 2020/150812	(51) A61C 8/00	(87) WO 2020/150848	(51) A41D 15/04	(87) WO 2020/150883	(51) H04W 36/00
(86) CA 2020/050058	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/000256	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072620	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744628.7	24.08.2021	(21) 19911349.9	26.08.2021	(21) 19911674.0	24.08.2021
(87) WO 2020/150813	(51) C05G 3/00	(87) WO 2020/150849	(51) A41D 15/04	(87) WO 2020/150884	(51) H04B 7/00
(86) CA 2020/050059	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/000257	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072625	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744523.0	24.08.2021	(21) 19910959.6	26.08.2021	(21) 19911990.0	24.08.2021
(87) WO 2020/150815	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/150850	(51) A42B 1/04	(87) WO 2020/150885	(51) G09F 27/00
(86) CA 2020/050065	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/000258	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072630	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745004.0	24.08.2021	(21) 19911752.4	26.08.2021	(21) 19911991.8	24.08.2021
(87) WO 2020/150816	(51) B65G 39/00	(87) WO 2020/150852	(51) F24H 1/18	(87) WO 2020/150886	(51) H01M 2/16
(86) CA 2020/050066	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072452	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072631	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744821.8	24.08.2021	(21) 19911830.8	24.08.2021	(21) 19911915.7	24.08.2021
(87) WO 2020/150819	(51) B63B 22/06	(87) WO 2020/150853	(51) A61B 3/14	(87) WO 2020/150887	(51) G09G 3/36
(86) CA 2020/050070	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072453	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072646	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744824.2	24.08.2021	(21) 19911670.8	24.08.2021	(21) 19911758.1	24.08.2021
(87) WO 2020/150820	(51) C02F 1/04	(87) WO 2020/150854	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/150889	(51) F25B 47/02
(86) CA 2020/050071	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072474	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072653	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744431.6	24.08.2021	(21) 19912135.1	24.08.2021	(21) 19910971.1	24.08.2021
(87) WO 2020/150821	(51) C08K 3/01	(87) WO 2020/150855	(51) C01B 32/05	(87) WO 2020/150890	(51) A24F 47/00
(86) CA 2020/050073	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072481	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072654	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745912.4	24.08.2021	(21) 19911198.0	24.08.2021	(21) 19911282.2	24.08.2021
(87) WO 2020/150823	(51) B29C 45/64	(87) WO 2020/150857	(51) H04W 88/06	(87) WO 2020/150891	(51) G06K 9/00
(86) CA 2020/050075	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072498	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072655	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745635.1	24.08.2021	(21) 19911902.5	24.08.2021	(21) 19911283.0	24.08.2021
(87) WO 2020/150824	(51) G01C 19/00	(87) WO 2020/150859	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2020/150892	(51) G06F 21/32
(86) CA 2020/050076	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072512	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072658	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744347.4	25.08.2021	(21) 19911043.8	24.08.2021	(21) 19911993.4	24.08.2021
(87) WO 2020/150825	(51) E04H 17/20	(87) WO 2020/150860	(51) H04L 1/06	(87) WO 2020/150895	(51) H01L 27/32
(86) CA 2020/050077	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072525	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072678	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744733.5	24.08.2021	(21) 19911512.2	24.08.2021	(21) 19911995.9	24.08.2021
(87) WO 2020/150826	(51) E04B 1/82	(87) WO 2020/150861	(51) H04B 7/04	(87) WO 2020/150898	(51) A61K 36/60
(86) CA 2020/050078	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072532	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/072692	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744434.0	24.08.2021	(21) 19911125.3	24.08.2021	(21) 19911361.4	24.08.2021

(87) WO 2020/150899 (86) CN 2019/072693 (21) 19911835.7	(51) G10L 15/26 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150926 (86) CN 2019/072843 (21) 19912154.2	(51) G06K 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150954 (86) CN 2019/072927 (21) 19911853.0	(51) G06F 13/38 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150900 (86) CN 2019/072694 (21) 19911836.5	(51) H01L 27/32 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150927 (86) CN 2019/072844 (21) 19911367.1	(51) G01B 17/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150956 (86) CN 2019/072947 (21) 19911615.3	(51) A63H 17/385 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150901 (86) CN 2019/072697 (21) 19911519.7	(51) A61M 16/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150930 (86) CN 2019/072849 (21) 19911999.1	(51) A61K 47/26 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150958 (86) CN 2019/072952 (21) 19912002.3	(51) H04L 1/18 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/150902 (86) CN 2019/072698 (21) 19911363.0	(51) H01L 21/78 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150932 (86) CN 2019/072851 (21) 19911057.8	(51) B24B 7/18 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150960 (86) CN 2019/072967 (21) 19911296.2	(51) G01S 19/14 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150903 (86) CN 2019/072702 (21) 19911364.8	(51) H04W 24/10 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150933 (86) CN 2019/072857 (21) 19911216.0	(51) G01R 35/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150961 (86) CN 2019/072978 (21) 19911222.8	(51) G01S 17/10 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150904 (86) CN 2019/072703 (21) 19911050.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150934 (86) CN 2019/072858 (21) 19911684.9	(51) G02B 5/28 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150962 (86) CN 2019/072979 (21) 19911534.6	(51) F21V 29/60 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150905 (86) CN 2019/072706 (21) 19911132.9	(51) A61M 16/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150936 (86) CN 2019/072861 (21) 19911926.4	(51) H04W 24/04 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150964 (86) CN 2019/072989 (21) 19911535.3	(51) H03H 9/58 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150906 (86) CN 2019/072707 (21) 19911440.6	(51) F41B 7/08 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150937 (86) CN 2019/072862 (21) 19911370.5	(51) H04W 72/12 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150965 (86) CN 2019/072991 (21) 19911297.0	(51) B29C 64/112 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150907 (86) CN 2019/072718 (21) 19911923.1	(51) B21D 28/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150938 (86) CN 2019/072864 (21) 19911848.0	(51) G06K 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150966 (86) CN 2019/072998 (21) 19911856.3	(51) F16J 15/43 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150911 (86) CN 2019/072764 (21) 19911133.7	(51) F21V 21/30 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150939 (86) CN 2019/072865 (21) 19911291.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150967 (86) CN 2019/072999 (21) 19911536.1	(51) F16J 15/43 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150912 (86) CN 2019/072769 (21) 19911443.0	(51) G09B 23/18 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150940 (86) CN 2019/072870 (21) 19911219.4	(51) H04W 24/10 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150968 (86) CN 2019/073006 (21) 19911457.0	(51) G06F 3/041 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150913 (86) CN 2019/072780 (21) 19911679.9	(51) G03F 7/004 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150942 (86) CN 2019/072872 (21) 19911371.3	(51) H04N 19/124 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150969 (86) CN 2019/073007 (21) 19911298.8	(51) C07C 253/30 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150914 (86) CN 2019/072781 (21) 19911998.3	(51) G03F 7/004 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150944 (86) CN 2019/072882 (21) 19911292.1	(51) G06F 16/22 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/150970 (86) CN 2019/073008 (21) 19911768.0	(51) C08G 75/06 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150915 (86) CN 2019/072790 (21) 19912150.0	(51) A61K 47/54 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150945 (86) CN 2019/072891 (21) 19911058.6	(51) G01F 1/66 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150972 (86) CN 2019/073011 (21) 19911299.6	(51) G03B 21/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150918 (86) CN 2019/072808 (21) 19911446.3	(51) G03F 7/004 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150946 (86) CN 2019/072896 (21) 19911687.2	(51) H04M 1/725 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/150973 (86) CN 2019/073024 (21) 19911060.2	(51) A61B 5/024 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150919 (86) CN 2019/072817 (21) 19911681.5	(51) G06Q 20/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150947 (86) CN 2019/072906 (21) 19912000.7	(51) G01F 1/66 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150974 (86) CN 2019/073025 (21) 19911458.8	(51) H04N 5/232 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150920 (86) CN 2019/072823 (21) 19911054.5	(51) H01L 27/32 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150948 (86) CN 2019/072914 (21) 19911059.4	(51) H04M 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/150975 (86) CN 2019/073028 (21) 19911694.8	(51) H04N 5/225 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150921 (86) CN 2019/072828 (21) 19911055.2	(51) A61B 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150950 (86) CN 2019/072917 (21) 19911765.6	(51) G09F 9/30 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/150976 (86) CN 2019/073029 (21) 19912165.8	(51) G21C 3/58 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150922 (86) CN 2019/072836 (21) 19911761.5	(51) G09G 3/36 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150951 (86) CN 2019/072922 (21) 19911614.6	(51) G05B 19/418 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/150980 (86) CN 2019/073045 (21) 19911697.1	(51) H04N 5/232 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150924 (86) CN 2019/072840 (21) 19910977.8	(51) A61B 5/0402 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150952 (86) CN 2019/072924 (21) 19911930.6	(51) H04W 24/10 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/150981 (86) CN 2019/073046 (21) 19911698.9	(51) H04W 68/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/150925 (86) CN 2019/072841 (21) 19911844.9	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/150953 (86) CN 2019/072925 (21) 19911533.8	(51) H04W 24/10 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/150982 (86) CN 2019/073062 (21) 19911539.5	(51) A61K 8/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021

(87) WO 2020/150983 (86) CN 2019/073086 (21) 19911938.9	(51) H01L 27/11578 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151015 (86) CN 2019/073262 (21) 19911304.4	(51) G06F 16/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151040 (86) CN 2019/075708 (21) 19911003.2	(51) H02G 7/12 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/150984 (86) CN 2019/073093 (21) 19911147.7	(51) G06F 3/041 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151016 (86) CN 2019/073280 (21) 19912021.3	(51) A45C 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 27.08.2021	(87) WO 2020/151041 (86) CN 2019/075781 (21) 19911165.9	(51) E04H 15/48 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/150985 (86) CN 2019/073095 (21) 19911541.1	(51) C01F 7/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151017 (86) CN 2019/073477 (21) 19911781.3	(51) G06F 16/332 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151042 (86) CN 2019/075842 (21) 19912179.9	(51) A63B 21/005 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/150987 (86) CN 2019/073110 (21) 19911772.2	(51) G06F 11/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151019 (86) CN 2019/073672 (21) 19912088.2	(51) H04W 4/23 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151045 (86) CN 2019/076267 (21) 19911236.8	(51) H03K 17/96 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/150991 (86) CN 2019/073123 (21) 19911224.4	(51) H04W 76/10 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151022 (86) CN 2019/074148 (21) 19911556.9	(51) E04F 13/14 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151046 (86) CN 2019/076289 (21) 19912032.0	(51) H01M 2/20 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/150992 (86) CN 2019/073139 (21) 19911064.4	(51) H04N 19/196 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151023 (86) CN 2019/074201 (21) 19911389.5	(51) G06K 9/34 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151051 (86) CN 2019/077163 (21) 19911568.4	(51) H05K 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/150994 (86) CN 2019/073142 (21) 19911545.2	(51) H04N 19/149 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151024 (86) CN 2019/074209 (21) 19911715.1	(51) C04B 26/26 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151052 (86) CN 2019/077164 (21) 19911645.0	(51) H05K 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/150995 (86) CN 2019/073144 (21) 19911382.0	(51) H05K 7/20 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151025 (86) CN 2019/074211 (21) 19911159.2	(51) A01G 24/10 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151055 (86) CN 2019/077242 (21) 19911793.8	(51) H04R 1/10 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/150996 (86) CN 2019/073147 (21) 19911066.9	(51) G01C 11/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151026 (86) CN 2019/074311 (21) 19911076.8	(51) E04H 17/14 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151059 (86) CN 2019/077584 (21) 19912103.9	(51) G06K 9/62 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/150997 (86) CN 2019/073178 (21) 19911705.2	(51) H04W 36/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151027 (86) CN 2019/074387 (21) 19911717.7	(51) A45D 2/36 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151060 (86) CN 2019/077586 (21) 19911170.9	(51) H02K 7/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151000 (86) CN 2019/073193 (21) 19912172.4	(51) G03F 7/20 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151028 (86) CN 2019/074388 (21) 19911718.5	(51) A45D 2/36 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151062 (86) CN 2019/077941 (21) 19911572.6	(51) A61F 9/06 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/151001 (86) CN 2019/073203 (21) 19911548.6	(51) C08J 9/28 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151029 (86) CN 2019/074389 (21) 19912025.4	(51) A45D 24/10 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151066 (86) CN 2019/078218 (21) 19911094.1	(51) H02J 3/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/151002 (86) CN 2019/073206 (21) 19911775.5	(51) G06F 11/07 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151031 (86) CN 2019/074782 (21) 19911392.9	(51) F21V 23/04 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151067 (86) CN 2019/078503 (21) 19912037.9	(51) A63F 13/26 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151004 (86) CN 2019/073209 (21) 19912078.3	(51) H04B 17/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151032 (86) CN 2019/074835 (21) 19912095.7	(51) G01K 11/32 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151068 (86) CN 2019/078530 (21) 19911880.3	(51) A63F 13/26 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151005 (86) CN 2019/073210 (21) 19912079.1	(51) A61K 8/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151033 (86) CN 2019/074912 (21) 19911001.6	(51) C12N 5/0783 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151069 (86) CN 2019/078601 (21) 19911178.2	(51) F21V 17/16 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151006 (86) CN 2019/073211 (21) 19911710.2	(51) H02P 23/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151034 (86) CN 2019/075013 (21) 19911954.6	(51) C22B 5/04 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151073 (86) CN 2019/078976 (21) 19911800.1	(51) H01L 51/52 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151010 (86) CN 2019/073237 (21) 19911948.8	(51) H04W 76/10 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151035 (86) CN 2019/075095 (21) 19911002.4	(51) B05B 7/16 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151074 (86) CN 2019/079180 (21) 19911334.1	(51) H01Q 19/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151011 (86) CN 2019/073247 (21) 19912084.1	(51) H01L 27/32 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151036 (86) CN 2019/075230 (21) 19911394.5	(51) H01Q 1/44 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151075 (86) CN 2019/079258 (21) 19911731.8	(51) A61B 5/18 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151012 (86) CN 2019/073249 (21) 19911628.6	(51) C09D 5/29 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151037 (86) CN 2019/075256 (21) 19911311.9	(51) H04B 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151076 (86) CN 2019/079259 (21) 19911801.9	(51) F24F 11/64 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/151013 (86) CN 2019/073251 (21) 19911071.9	(51) F16M 11/06 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151038 (86) CN 2019/075429 (21) 19912097.3	(51) G05D 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151077 (86) CN 2019/079682 (21) 19911802.7	(51) B28B 7/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151014 (86) CN 2019/073255 (21) 19911072.7	(51) H01L 33/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151039 (86) CN 2019/075531 (21) 19911564.3	(51) G02B 21/00 (87) 2020/31 30.07.2020 27.08.2021	(87) WO 2020/151078 (86) CN 2019/079686 (21) 19911020.6	(51) G06T 17/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021

(87) WO 2020/151080 (86) CN 2019/080008 (21) 19911338.2	(51) G01F 7/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151108 (86) CN 2019/083356 (21) 19911506.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151140 (86) CN 2019/088219 (21) 19912132.8	(51) H04R 19/01 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151081 (86) CN 2019/080124 (21) 19911189.9	(51) H03F 1/56 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151109 (86) CN 2019/083372 (21) 19911975.1	(51) G06K 9/32 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151142 (86) CN 2019/088240 (21) 19912062.7	(51) H04L 29/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151082 (86) CN 2019/080126 (21) 19912117.9	(51) H03F 1/56 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151110 (86) CN 2019/083458 (21) 19911743.3	(51) G06T 7/20 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151143 (86) CN 2019/088253 (21) 19911350.7	(51) H01M 4/36 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151086 (86) CN 2019/081165 (21) 19911093.3	(51) H01L 51/52 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151111 (86) CN 2019/083590 (21) 19911812.6	(51) H05B 33/08 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151144 (86) CN 2019/088444 (21) 19911351.5	(51) A61B 5/18 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/151087 (86) CN 2019/081815 (21) 19911416.6	(51) H01L 29/78 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151112 (86) CN 2019/083733 (21) 19911813.4	(51) F24F 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151145 (86) CN 2019/088519 (21) 19911901.7	(51) A61B 17/94 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/151088 (86) CN 2019/081816 (21) 19911809.2	(51) H01L 29/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151113 (86) CN 2019/083734 (21) 19911508.0	(51) F24F 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151147 (86) CN 2019/088582 (21) 19911199.8	(51) H02M 7/219 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151089 (86) CN 2019/081818 (21) 19911024.8	(51) G06Q 50/26 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151114 (86) CN 2019/084128 (21) 19911897.7	(51) F21S 2/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151151 (86) CN 2019/089021 (21) 19911753.2	(51) H01L 33/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151090 (86) CN 2019/082093 (21) 19910942.2	(51) G01N 27/26 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151116 (86) CN 2019/084300 (21) 19911193.1	(51) D01F 6/90 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151157 (86) CN 2019/090152 (21) 19910966.1	(51) C07K 14/46 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/151091 (86) CN 2019/082160 (21) 19911344.0	(51) G01N 3/08 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151117 (86) CN 2019/084364 (21) 19911979.3	(51) H01M 2/10 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151158 (86) CN 2019/090217 (21) 19912064.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151093 (86) CN 2019/082319 (21) 19912055.1	(51) H01M 4/38 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151121 (86) CN 2019/084700 (21) 19910951.3	(51) A47L 9/16 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151159 (86) CN 2019/090436 (21) 19911986.8	(51) G06K 9/20 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151094 (86) CN 2019/082326 (21) 19910943.0	(51) H01M 4/38 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151125 (86) CN 2019/085359 (21) 19911120.4	(51) A61L 15/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151160 (86) CN 2019/090457 (21) 19911048.7	(51) F03B 13/14 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151095 (86) CN 2019/082350 (21) 19911028.9	(51) F16K 31/05 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151126 (86) CN 2019/085692 (21) 19911818.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151161 (86) CN 2019/090615 (21) 19911653.4	(51) E21D 21/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151096 (86) CN 2019/082412 (21) 19911106.3	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151127 (86) CN 2019/085767 (21) 19911748.2	(51) G02B 26/08 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151162 (86) CN 2019/090616 (21) 19911280.6	(51) E21D 21/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151097 (86) CN 2019/082446 (21) 19911421.6	(51) C12N 5/04 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151128 (86) CN 2019/085770 (21) 19911197.2	(51) G09G 3/36 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151163 (86) CN 2019/090905 (21) 19911124.6	(51) E01C 17/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151098 (86) CN 2019/082553 (21) 19911498.4	(51) F21V 5/04 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151129 (86) CN 2019/086064 (21) 19911122.0	(51) G06N 10/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151165 (86) CN 2019/091139 (21) 19911204.6	(51) B60C 27/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151099 (86) CN 2019/082598 (21) 19911664.1	(51) B62K 15/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151130 (86) CN 2019/086178 (21) 19911899.3	(51) A23L 7/109 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151169 (86) CN 2019/091484 (21) 19911907.4	(51) A61B 7/04 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151100 (86) CN 2019/082678 (21) 19911032.1	(51) F21S 6/00 (87) 2020/31 30.07.2020 27.08.2021	(87) WO 2020/151131 (86) CN 2019/086389 (21) 19911900.9	(51) A61N 5/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151171 (86) CN 2019/091736 (21) 19911517.1	(51) H01L 27/32 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151101 (86) CN 2019/083214 (21) 19911584.1	(51) H05B 33/08 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151132 (86) CN 2019/086766 (21) 19910957.0	(51) H01L 21/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151174 (86) CN 2019/092470 (21) 19911127.9	(51) B60L 13/03 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151102 (86) CN 2019/083245 (21) 19912108.8	(51) F04D 25/08 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151136 (86) CN 2019/087254 (21) 19911982.7	(51) C08L 27/06 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151176 (86) CN 2019/092608 (21) 19911913.2	(51) H04N 13/106 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151106 (86) CN 2019/083347 (21) 19911348.1	(51) B08B 3/02 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151137 (86) CN 2019/087701 (21) 19911511.4	(51) A47C 20/04 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151178 (86) CN 2019/092824 (21) 19912140.1	(51) H01H 47/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151107 (86) CN 2019/083348 (21) 19911811.8	(51) F04B 35/04 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151138 (86) CN 2019/087898 (21) 19911598.1	(51) G01N 5/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151179 (86) CN 2019/093038 (21) 19911205.3	(51) A61N 1/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021

(87) WO 2020/151180	(51) F24F 11/61	(87) WO 2020/151208	(51) E21B 44/02	(87) WO 2020/151237	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/093053	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/096404	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/106393	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911603.9	24.08.2021	(21) 19911759.9	26.08.2021	(21) 19911295.4	26.08.2021
(87) WO 2020/151182	(51) B65D 19/38	(87) WO 2020/151213	(51) G01C 7/04	(87) WO 2020/151238	(51) A01C 11/02
(86) CN 2019/093242	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/098770	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/106395	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911919.9	24.08.2021	(21) 19911215.2	24.08.2021	(21) 19910980.2	26.08.2021
(87) WO 2020/151184	(51) A47L 15/42	(87) WO 2020/151214	(51) G01C 15/00	(87) WO 2020/151239	(51) A01C 11/02
(86) CN 2019/093363	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/098771	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/106719	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19910968.7	26.08.2021	(21) 19911760.7	24.08.2021	(21) 19911764.9	26.08.2021
(87) WO 2020/151185	(51) B60S 3/00	(87) WO 2020/151215	(51) G01C 13/00	(87) WO 2020/151240	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2019/093452	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/098772	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/106734	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911206.1	24.08.2021	(21) 19911369.7	24.08.2021	(21) 19910982.8	24.08.2021
(87) WO 2020/151189	(51) G06F 16/635	(87) WO 2020/151216	(51) A01C 23/04	(87) WO 2020/151241	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2019/093464	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/099155	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/106783	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911676.5	25.08.2021	(21) 19911217.8	24.08.2021	(21) 19911377.0	24.08.2021
(87) WO 2020/151191	(51) A62D 1/04	(87) WO 2020/151217	(51) F21S 8/08	(87) WO 2020/151242	(51) G06Q 40/02
(86) CN 2019/093543	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/099756	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/106861	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912147.6	24.08.2021	(21) 19911141.0	24.08.2021	(21) 19911378.8	24.08.2021
(87) WO 2020/151192	(51) H04B 10/54	(87) WO 2020/151219	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/151244	(51) G06T 7/593
(86) CN 2019/094118	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/099982	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/106873	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911208.7	24.08.2021	(21) 19911680.7	26.08.2021	(21) 19912161.7	24.08.2021
(87) WO 2020/151193	(51) G06F 11/30	(87) WO 2020/151220	(51) G06F 16/245	(87) WO 2020/151245	(51) E05B 63/14
(86) CN 2019/094187	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/100309	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/106916	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911362.2	26.08.2021	(21) 19912152.6	24.08.2021	(21) 19911686.4	26.08.2021
(87) WO 2020/151194	(51) G06F 21/79	(87) WO 2020/151221	(51) H02M 7/217	(87) WO 2020/151246	(51) E05B 63/14
(86) CN 2019/094188	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/100926	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/106923	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911520.5	25.08.2021	(21) 19911453.9	25.08.2021	(21) 19911144.4	25.08.2021
(87) WO 2020/151195	(51) B62K 19/40	(87) WO 2020/151222	(51) B02C 4/28	(87) WO 2020/151248	(51) B65D 55/02
(86) CN 2019/094613	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/101000	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/107306	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911051.1	25.08.2021	(21) 19911454.7	26.08.2021	(21) 19912164.1	24.08.2021
(87) WO 2020/151196	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/151223	(51) A61C 17/34	(87) WO 2020/151249	(51) E21B 31/113
(86) CN 2019/094652	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/101001	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/107937	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911522.1	24.08.2021	(21) 19911610.4	26.08.2021	(21) 19911929.8	25.08.2021
(87) WO 2020/151197	(51) A61K 47/64	(87) WO 2020/151224	(51) B65G 53/16	(87) WO 2020/151250	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/095060	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/101002	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/108394	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911922.3	26.08.2021	(21) 19911221.0	25.08.2021	(21) 19912075.9	24.08.2021
(87) WO 2020/151198	(51) B25B 13/46	(87) WO 2020/151225	(51) G02B 6/44	(87) WO 2020/151251	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/095111	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/102015	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/108450	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911052.9	24.08.2021	(21) 19911254.1	24.08.2021	(21) 19910983.6	24.08.2021
(87) WO 2020/151199	(51) A47G 23/02	(87) WO 2020/151227	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/151253	(51) F24D 19/00
(86) CN 2019/095112	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/103415	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/109198	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911053.7	26.08.2021	(21) 19912121.1	26.08.2021	(21) 19911379.6	25.08.2021
(87) WO 2020/151200	(51) F16K 27/00	(87) WO 2020/151228	(51) B01D 69/08	(87) WO 2020/151254	(51) C08J 3/24
(86) CN 2019/095511	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/104078	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/109322	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911677.3	25.08.2021	(21) 19911294.7	26.08.2021	(21) 19911854.8	24.08.2021
(87) WO 2020/151201	(51) H01H 19/10	(87) WO 2020/151229	(51) C07D 417/14	(87) WO 2020/151255	(51) G06F 3/0487
(86) CN 2019/095818	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/104300	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/109473	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911524.7	26.08.2021	(21) 19911682.3	27.08.2021	(21) 19911537.9	24.08.2021
(87) WO 2020/151202	(51) H01H 19/03	(87) WO 2020/151230	(51) B61F 7/00	(87) WO 2020/151256	(51) G06F 16/9537
(86) CN 2019/095823	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/104847	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/109474	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911290.5	26.08.2021	(21) 19912070.0	25.08.2021	(21) 19911380.4	24.08.2021
(87) WO 2020/151203	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/151233	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/151258	(51) C07K 16/28
(86) CN 2019/095912	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/105759	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/110317	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911447.1	25.08.2021	(21) 19911845.6	24.08.2021	(21) 19911300.2	24.08.2021
(87) WO 2020/151204	(51) G01F 23/18	(87) WO 2020/151234	(51) F16M 11/26	(87) WO 2020/151259	(51) G01M 10/00
(86) CN 2019/095976	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/106147	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/110634	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911056.0	24.08.2021	(21) 19911846.4	26.08.2021	(21) 19911855.5	24.08.2021
(87) WO 2020/151206	(51) E21B 17/18	(87) WO 2020/151235	(51) E21B 47/00	(87) WO 2020/151260	(51) H05B 6/12
(86) CN 2019/096401	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/106163	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/110743	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911839.9	26.08.2021	(21) 19912071.8	26.08.2021	(21) 19911301.0	24.08.2021
(87) WO 2020/151207	(51) E21F 7/00	(87) WO 2020/151236	(51) A61B 7/04	(87) WO 2020/151261	(51) D04H 1/4382
(86) CN 2019/096402	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/106382	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/110974	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911213.7	26.08.2021	(21) 19912159.1	24.08.2021	(21) 19912076.7	26.08.2021

(87) WO 2020/151262 (86) CN 2019/111082 (21) 19911766.4	(51) B28D 5/04 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151294 (86) CN 2019/115054 (21) 19911941.3	(51) G08G 1/01 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151352 (86) CN 2019/119723 (21) 19911482.8	(51) G02B 6/13 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151263 (86) CN 2019/111087 (21) 19911932.2	(51) G06F 1/3287 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151295 (86) CN 2019/115304 (21) 19912013.0	(51) C07H 19/207 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151353 (86) CN 2019/119732 (21) 19911963.7	(51) H04M 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 27.08.2021
(87) WO 2020/151265 (86) CN 2019/111153 (21) 19911223.6	(51) G09F 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151296 (86) CN 2019/115314 (21) 19911385.3	(51) C07F 9/08 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151354 (86) CN 2019/119734 (21) 19910937.2	(51) G09F 9/30 (87) 2020/31 30.07.2020 27.08.2021
(87) WO 2020/151266 (86) CN 2019/111184 (21) 19912003.1	(51) B60R 19/56 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151298 (86) CN 2019/115563 (21) 19910995.0	(51) F01C 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151355 (86) CN 2019/120101 (21) 19911403.4	(51) G06T 5/50 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151267 (86) CN 2019/111262 (21) 19911543.7	(51) A61B 10/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151301 (86) CN 2019/116263 (21) 19911865.4	(51) G06F 11/36 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151356 (86) CN 2019/120110 (21) 19911649.2	(51) F16N 39/06 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/151269 (86) CN 2019/112273 (21) 19911148.5	(51) F21K 9/64 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151303 (86) CN 2019/116331 (21) 19911471.1	(51) H04R 5/027 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151360 (86) CN 2019/121139 (21) 19911732.6	(51) H01M 4/90 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151270 (86) CN 2019/112686 (21) 19911302.8	(51) H01M 2/04 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151305 (86) CN 2019/116427 (21) 19911154.3	(51) A61G 7/08 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151362 (86) CN 2019/121353 (21) 19911803.5	(51) H02H 7/12 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151271 (86) CN 2019/112709 (21) 19911933.0	(51) B60K 1/04 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151311 (86) CN 2019/117130 (21) 19910998.4	(51) G01F 17/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151364 (86) CN 2019/121484 (21) 19911882.9	(51) F04C 29/12 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/151272 (86) CN 2019/112796 (21) 19911767.2	(51) H02M 7/219 (87) 2020/31 30.07.2020 28.08.2021	(87) WO 2020/151314 (86) CN 2019/117312 (21) 19911228.5	(51) G09G 3/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151365 (86) CN 2019/121485 (21) 19911730.0	(51) F04C 29/12 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/151275 (86) CN 2019/112962 (21) 19911546.0	(51) H05K 5/02 (87) 2020/31 30.07.2020 28.08.2021	(87) WO 2020/151325 (86) CN 2019/118019 (21) 19911721.9	(51) A47L 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151367 (86) CN 2019/121691 (21) 19911883.7	(51) G01M 3/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151278 (86) CN 2019/113574 (21) 19911550.2	(51) H02M 7/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151326 (86) CN 2019/118030 (21) 19912098.1	(51) A47L 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151370 (86) CN 2019/122280 (21) 19911019.8	(51) H02P 6/185 (87) 2020/31 30.07.2020 27.08.2021
(87) WO 2020/151283 (86) CN 2019/113859 (21) 19911619.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151327 (86) CN 2019/118045 (21) 19911381.2	(51) H01G 11/30 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151371 (86) CN 2019/122316 (21) 19911805.0	(51) C10G 67/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151284 (86) CN 2019/113915 (21) 19911810.0	(51) C05F 9/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151328 (86) CN 2019/118123 (21) 19911723.5	(51) H04W 72/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151372 (86) CN 2019/122390 (21) 19911183.2	(51) B63H 21/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151285 (86) CN 2019/113916 (21) 19911467.9	(51) C05F 17/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151336 (86) CN 2019/118408 (21) 19911961.1	(51) G09G 3/32 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151373 (86) CN 2019/122435 (21) 19911407.5	(51) H04W 72/12 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151286 (86) CN 2019/114181 (21) 19910992.7	(51) A47B 96/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151341 (86) CN 2019/118703 (21) 19911477.8	(51) A61B 17/115 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151374 (86) CN 2019/123014 (21) 19911408.3	(51) A47L 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151287 (86) CN 2019/114375 (21) 19912058.5	(51) G08G 1/01 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151342 (86) CN 2019/118713 (21) 19911478.6	(51) A61B 17/115 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151377 (86) CN 2019/123224 (21) 19911021.4	(51) A01N 25/14 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151289 (86) CN 2019/114732 (21) 19910993.5	(51) G09G 3/3208 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151343 (86) CN 2019/118719 (21) 19911399.4	(51) A61B 17/115 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151378 (86) CN 2019/123335 (21) 19911250.9	(51) C01G 17/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151290 (86) CN 2019/114740 (21) 19910994.3	(51) H01S 5/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151345 (86) CN 2019/119078 (21) 19911241.8	(51) A61B 17/072 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151380 (86) CN 2019/123894 (21) 19912044.5	(51) H04B 7/0413 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151291 (86) CN 2019/114870 (21) 19911858.9	(51) G07C 13/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151346 (86) CN 2019/119142 (21) 19911480.2	(51) H01B 1/22 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151381 (86) CN 2019/123922 (21) 19910939.8	(51) G09G 3/3266 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151292 (86) CN 2019/114948 (21) 19912012.2	(51) D04B 9/40 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151349 (86) CN 2019/119469 (21) 19911171.7	(51) C22C 9/04 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151382 (86) CN 2019/123985 (21) 19911575.9	(51) H01L 27/12 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151293 (86) CN 2019/115052 (21) 19911940.5	(51) G08G 1/01 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151351 (86) CN 2019/119710 (21) 19911729.2	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151383 (86) CN 2019/124226 (21) 19911409.1	(51) H04B 7/0456 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021

(87) WO 2020/151384 (86) CN 2019/124254 (21) 19911327.5	(51) C07K 16/30 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151417 (86) CN 2019/126509 (21) 19911259.0	(51) A01H 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 28.08.2021	(87) WO 2020/151442 (86) CN 2019/127564 (21) 19912122.9	(51) B60L 53/54 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151386 (86) CN 2019/124443 (21) 19911255.8	(51) E21B 19/24 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151420 (86) CN 2019/126605 (21) 19911190.7	(51) B60L 53/12 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151444 (86) CN 2019/127780 (21) 19912054.4	(51) A61K 9/107 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151388 (86) CN 2019/124533 (21) 19911807.6	(51) H04L 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151421 (86) CN 2019/126667 (21) 19911494.3	(51) A47L 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151445 (86) CN 2019/127859 (21) 19911345.7	(51) H04L 12/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151390 (86) CN 2019/124776 (21) 19911187.3	(51) G05B 17/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151422 (86) CN 2019/126688 (21) 19911586.6	(51) H02J 7/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151446 (86) CN 2019/128017 (21) 19912056.9	(51) G06F 16/904 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151391 (86) CN 2019/124915 (21) 19911016.4	(51) H05K 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151423 (86) CN 2019/126745 (21) 19911410.9	(51) H05K 1/11 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151448 (86) CN 2019/128286 (21) 19911816.7	(51) C23C 14/04 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151393 (86) CN 2019/125155 (21) 19912115.3	(51) B05C 5/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151424 (86) CN 2019/126882 (21) 19912120.3	(51) G06T 11/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151449 (86) CN 2019/128464 (21) 19911034.7	(51) H04L 29/06 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151395 (86) CN 2019/125462 (21) 19912045.2	(51) G01L 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151425 (86) CN 2019/126936 (21) 19912049.4	(51) H04N 7/18 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151450 (86) CN 2019/128536 (21) 19911496.8	(51) H01L 51/40 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151402 (86) CN 2019/125560 (21) 19911104.8	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/31 30.07.2020 28.08.2021	(87) WO 2020/151426 (86) CN 2019/126942 (21) 19911260.8	(51) G06T 17/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151451 (86) CN 2019/128594 (21) 19911422.4	(51) G01K 7/22 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/151403 (86) CN 2019/125616 (21) 19911256.6	(51) A24F 47/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151427 (86) CN 2019/126943 (21) 19911191.5	(51) G06F 17/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151452 (86) CN 2019/128678 (21) 19912123.7	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/31 30.07.2020 28.08.2021
(87) WO 2020/151404 (86) CN 2019/125622 (21) 19911333.3	(51) H01L 51/56 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151428 (86) CN 2019/126944 (21) 19911419.0	(51) H04N 7/18 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151454 (86) CN 2019/128936 (21) 19911263.2	(51) G06K 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151405 (86) CN 2019/125660 (21) 19910941.4	(51) G08G 1/16 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151429 (86) CN 2019/126946 (21) 19911744.1	(51) B25J 9/16 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151455 (86) CN 2019/128937 (21) 19911974.4	(51) G06T 7/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151406 (86) CN 2019/125690 (21) 19911415.8	(51) B25J 9/16 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151430 (86) CN 2019/126949 (21) 19911973.6	(51) G06F 3/01 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151459 (86) CN 2019/129702 (21) 19911894.4	(51) B23K 3/06 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/151407 (86) CN 2019/125754 (21) 19911417.4	(51) H04W 72/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151431 (86) CN 2019/126956 (21) 19911108.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151460 (86) CN 2019/129861 (21) 19912124.5	(51) G06F 3/0484 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151408 (86) CN 2019/125805 (21) 19911017.2	(51) H04M 1/2745 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151432 (86) CN 2019/126964 (21) 19912051.0	(51) G06Q 50/16 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151463 (86) CN 2019/130139 (21) 19911114.7	(51) F21S 9/03 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151409 (86) CN 2019/125849 (21) 19911418.2	(51) B22D 43/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151434 (86) CN 2019/127128 (21) 19912052.8	(51) G02F 1/03 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151464 (86) CN 2019/130192 (21) 19911346.5	(51) H01H 33/664 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151410 (86) CN 2019/125885 (21) 19911576.7	(51) H04M 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151435 (86) CN 2019/127136 (21) 19911109.7	(51) B60W 50/14 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151466 (86) CN 2019/130769 (21) 19911115.4	(51) A47J 36/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151411 (86) CN 2019/125907 (21) 19911891.0	(51) A01F 11/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151436 (86) CN 2019/127342 (21) 19911420.8	(51) G03B 15/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151467 (86) CN 2019/130955 (21) 19911110.5	(51) F28D 20/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151412 (86) CN 2019/126000 (21) 19911742.5	(51) F21S 6/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151438 (86) CN 2019/127431 (21) 19910945.5	(51) G06N 3/04 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151468 (86) CN 2020/000015 (21) 20744228.6	(51) G08G 1/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151413 (86) CN 2019/126002 (21) 19912119.5	(51) G09F 9/33 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151439 (86) CN 2019/127450 (21) 19911261.6	(51) G09G 3/36 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/151469 (86) CN 2020/000024 (21) 20744825.9	(51) A45F 4/12 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/151414 (86) CN 2019/126088 (21) 19911105.5	(51) G09G 3/3225 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151440 (86) CN 2019/127557 (21) 19911112.1	(51) G01N 27/26 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/151471 (86) CN 2020/070015 (21) 20744419.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/151415 (86) CN 2019/126209 (21) 19912047.8	(51) G09G 3/3258 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151441 (86) CN 2019/127563 (21) 19912053.6	(51) G01C 21/24 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/151473 (86) CN 2020/070112 (21) 20744254.2	(51) H01M 2/04 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021

(87) WO 2020/151475	(51) H01L 29/872	(87) WO 2020/151505	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/151543	(51) C07D 519/00
(86) CN 2020/070138	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071532	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072185	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744923.2	24.08.2021	(21) 20744258.3	24.08.2021	(21) 20744624.6	24.08.2021
(87) WO 2020/151477	(51) H01L 21/335	(87) WO 2020/151507	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/151545	(51) B01D 53/32
(86) CN 2020/070214	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071587	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072206	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745010.7	24.08.2021	(21) 20744837.4	26.08.2021	(21) 20746013.0	27.08.2021
(87) WO 2020/151478	(51) C22B 59/00	(87) WO 2020/151510	(51) H04N 21/422	(87) WO 2020/151546	(51) H04L 9/08
(86) CN 2020/070215	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071681	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072213	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744436.5	24.08.2021	(21) 20744445.6	25.08.2021	(21) 20745480.2	24.08.2021
(87) WO 2020/151479	(51) B64C 33/02	(87) WO 2020/151513	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/151549	(51) H01M 2/26
(86) CN 2020/070280	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071686	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072239	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20746005.6	26.08.2021	(21) 20744447.2	26.08.2021	(21) 20745562.7	24.08.2021
(87) WO 2020/151480	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/151517	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/151550	(51) H01M 2/10
(86) CN 2020/070322	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071745	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072272	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745638.5	24.08.2021	(21) 20744535.4	25.08.2021	(21) 20744652.7	24.08.2021
(87) WO 2020/151481	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/151518	(51) G06F 21/32	(87) WO 2020/151551	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2020/070335	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071748	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072283	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745992.6	24.08.2021	(21) 20745020.6	24.08.2021	(21) 20745655.9	24.08.2021
(87) WO 2020/151483	(51) H04L 12/26	(87) WO 2020/151519	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/151552	(51) C08L 69/00
(86) CN 2020/070376	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071758	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072285	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744737.6	25.08.2021	(21) 20744742.6	24.08.2021	(21) 20745027.1	25.08.2021
(87) WO 2020/151484	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/151520	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/151553	(51) C08L 69/00
(86) CN 2020/070384	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071759	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072290	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745822.5	25.08.2021	(21) 20745559.3	24.08.2021	(21) 20744360.7	24.08.2021
(87) WO 2020/151486	(51) A45D 29/02	(87) WO 2020/151521	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/151554	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/070462	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071761	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072333	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744640.2	24.08.2021	(21) 20745923.1	24.08.2021	(21) 20744843.2	25.08.2021
(87) WO 2020/151487	(51) A61B 5/01	(87) WO 2020/151522	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/151555	(51) D06F 37/28
(86) CN 2020/070515	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071763	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072345	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744801.0	24.08.2021	(21) 20745021.4	25.08.2021	(21) 20745998.3	26.08.2021
(87) WO 2020/151488	(51) H04W 8/14	(87) WO 2020/151523	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/151556	(51) D06F 39/08
(86) CN 2020/070649	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071766	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072354	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744925.7	24.08.2021	(21) 20744646.9	25.08.2021	(21) 20744747.5	26.08.2021
(87) WO 2020/151490	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2020/151526	(51) B65D 81/20	(87) WO 2020/151557	(51) D06F 39/02
(86) CN 2020/070722	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071832	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072364	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745553.6	24.08.2021	(21) 20744451.4	24.08.2021	(21) 20744459.7	26.08.2021
(87) WO 2020/151492	(51) A47J 43/046	(87) WO 2020/151529	(51) G06K 9/46	(87) WO 2020/151558	(51) D06F 39/08
(86) CN 2020/070806	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071925	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072375	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744437.3	25.08.2021	(21) 20745561.9	24.08.2021	(21) 20744555.2	26.08.2021
(87) WO 2020/151495	(51) C23C 14/24	(87) WO 2020/151530	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/151560	(51) B60Q 9/00
(86) CN 2020/071013	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071926	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072406	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745823.3	25.08.2021	(21) 20745830.8	24.08.2021	(21) 20745924.9	25.08.2021
(87) WO 2020/151496	(51) G06T 9/00	(87) WO 2020/151531	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/151564	(51) F21V 33/00
(86) CN 2020/071022	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/071991	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072457	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744537.0	24.08.2021	(21) 20744453.0	24.08.2021	(21) 20745925.6	24.08.2021
(87) WO 2020/151497	(51) H02K 15/02	(87) WO 2020/151532	(51) C12Q 1/689	(87) WO 2020/151565	(51) F25D 11/02
(86) CN 2020/071077	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072001	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072477	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744438.1	25.08.2021	(21) 20744839.0	24.08.2021	(21) 20744848.1	24.08.2021
(87) WO 2020/151499	(51) C07C 211/61	(87) WO 2020/151533	(51) F24F 11/63	(87) WO 2020/151568	(51) G01B 11/26
(86) CN 2020/071129	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072037	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072512	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745556.9	24.08.2021	(21) 20745832.4	24.08.2021	(21) 20744748.3	26.08.2021
(87) WO 2020/151500	(51) C07C 211/61	(87) WO 2020/151534	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/151570	(51) H04L 12/801
(86) CN 2020/071186	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072087	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072535	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745478.6	24.08.2021	(21) 20745479.4	25.08.2021	(21) 20744633.7	24.08.2021
(87) WO 2020/151501	(51) E04H 12/00	(87) WO 2020/151539	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/151571	(51) B09C 1/06
(86) CN 2020/071274	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072156	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072545	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745557.7	24.08.2021	(21) 20744455.5	26.08.2021	(21) 20746003.1	25.08.2021
(87) WO 2020/151503	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/151540	(51) H02M 3/07	(87) WO 2020/151573	(51) G06F 3/12
(86) CN 2020/071399	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072162	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072577	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744357.3	24.08.2021	(21) 20744744.2	24.08.2021	(21) 20744661.8	24.08.2021
(87) WO 2020/151504	(51) E21C 25/06	(87) WO 2020/151542	(51) C23C 14/35	(87) WO 2020/151574	(51) G06F 8/61
(86) CN 2020/071442	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072184	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072578	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20746009.8	26.08.2021	(21) 20744556.0	24.08.2021	(21) 20744559.4	24.08.2021

I.2(1)

(87) WO 2020/151576	(51) D06F 39/02	(87) WO 2020/151609	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/151631	(51) C07K 7/08
(86) CN 2020/072581	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072913	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073097	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745564.3	26.08.2021	(21) 20745746.6	28.08.2021	(21) 20745940.5	28.08.2021
(87) WO 2020/151577	(51) B01J 27/18	(87) WO 2020/151610	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/151632	(51) G08G 1/14
(86) CN 2020/072585	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072914	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073098	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744560.2	24.08.2021	(21) 20744277.3	26.08.2021	(21) 20744469.6	26.08.2021
(87) WO 2020/151578	(51) F01D 11/08	(87) WO 2020/151611	(51) B65D 88/54	(87) WO 2020/151639	(51) H04W 36/08
(86) CN 2020/072598	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072916	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073139	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744464.7	24.08.2021	(21) 20745839.9	24.08.2021	(21) 20745575.9	26.08.2021
(87) WO 2020/151580	(51) G06F 3/048	(87) WO 2020/151612	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/151641	(51) H04W 72/12
(86) CN 2020/072610	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072928	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073143	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745661.7	26.08.2021	(21) 20744367.2	24.08.2021	(21) 20745756.5	25.08.2021
(87) WO 2020/151581	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/151613	(51) C23C 14/35	(87) WO 2020/151642	(51) A24F 47/00
(86) CN 2020/072622	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072942	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073162	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744749.1	24.08.2021	(21) 20745747.4	24.08.2021	(21) 20744471.2	28.08.2021
(87) WO 2020/151583	(51) B63H 19/00	(87) WO 2020/151614	(51) H04W 76/10	(87) WO 2020/151643	(51) H04W 8/24
(86) CN 2020/072638	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072961	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073166	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744750.9	24.08.2021	(21) 20745568.4	28.08.2021	(21) 20745757.3	26.08.2021
(87) WO 2020/151585	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/151615	(51) A61M 1/10	(87) WO 2020/151645	(51) G09G 3/20
(86) CN 2020/072647	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072984	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073170	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744362.3	24.08.2021	(21) 20744468.8	24.08.2021	(21) 20744374.8	25.08.2021
(87) WO 2020/151587	(51) H02J 3/38	(87) WO 2020/151616	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/151648	(51) H04L 1/18
(86) CN 2020/072683	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072987	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073175	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745565.0	27.08.2021	(21) 20745036.2	24.08.2021	(21) 20744841.6	26.08.2021
(87) WO 2020/151588	(51) G21C 15/18	(87) WO 2020/151617	(51) E01D 19/04	(87) WO 2020/151649	(51) H01M 10/0567
(86) CN 2020/072687	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/072991	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073177	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744562.8	26.08.2021	(21) 20745748.2	26.08.2021	(21) 20745759.9	26.08.2021
(87) WO 2020/151591	(51) B65D 47/06	(87) WO 2020/151619	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/151650	(51) H04W 24/02
(86) CN 2020/072769	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073008	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073178	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20746015.5	26.08.2021	(21) 20745037.0	24.08.2021	(21) 20744766.5	24.08.2021
(87) WO 2020/151592	(51) F25D 11/02	(87) WO 2020/151620	(51) C07D 309/02	(87) WO 2020/151652	(51) G06F 16/332
(86) CN 2020/072779	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073013	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073180	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744365.6	24.08.2021	(21) 20745749.0	25.08.2021	(21) 20744767.3	24.08.2021
(87) WO 2020/151593	(51) F25D 11/02	(87) WO 2020/151621	(51) C07D 309/10	(87) WO 2020/151655	(51) H04L 1/16
(86) CN 2020/072782	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073014	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073192	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744751.7	24.08.2021	(21) 20745491.9	25.08.2021	(21) 20746027.0	26.08.2021
(87) WO 2020/151594	(51) A63F 13/52	(87) WO 2020/151622	(51) H04W 88/06	(87) WO 2020/151656	(51) C02F 1/00
(86) CN 2020/072793	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073016	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073197	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745668.2	25.08.2021	(21) 20744859.8	24.08.2021	(21) 20745497.6	24.08.2021
(87) WO 2020/151598	(51) A61B 34/00	(87) WO 2020/151623	(51) C07D 309/10	(87) WO 2020/151657	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2020/072829	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073024	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073212	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744856.4	24.08.2021	(21) 20744278.1	25.08.2021	(21) 20745845.6	25.08.2021
(87) WO 2020/151601	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/151624	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/151658	(51) H01M 10/0567
(86) CN 2020/072855	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073033	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073224	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744275.7	24.08.2021	(21) 20745750.8	24.08.2021	(21) 20745942.1	26.08.2021
(87) WO 2020/151602	(51) G01K 5/04	(87) WO 2020/151625	(51) F21S 2/00	(87) WO 2020/151659	(51) G08G 1/14
(86) CN 2020/072882	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073041	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073225	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745567.6	25.08.2021	(21) 20744762.4	24.08.2021	(21) 20745739.1	26.08.2021
(87) WO 2020/151603	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/151626	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/151660	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/072887	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073049	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073226	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744666.7	25.08.2021	(21) 20745752.4	25.08.2021	(21) 20745847.2	24.08.2021
(87) WO 2020/151604	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/151627	(51) G01L 5/00	(87) WO 2020/151662	(51) H04W 74/00
(86) CN 2020/072888	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073051	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073228	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744563.6	25.08.2021	(21) 20744279.9	24.08.2021	(21) 20745579.1	24.08.2021
(87) WO 2020/151605	(51) C07D 239/545	(87) WO 2020/151628	(51) G02B 27/09	(87) WO 2020/151664	(51) G05D 1/02
(86) CN 2020/072904	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073086	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073247	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744757.4	26.08.2021	(21) 20745492.7	25.08.2021	(21) 20745672.4	26.08.2021
(87) WO 2020/151606	(51) H02K 1/22	(87) WO 2020/151629	(51) G03B 21/20	(87) WO 2020/151666	(51) G01N 33/68
(86) CN 2020/072910	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073088	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073250	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744946.3	26.08.2021	(21) 20744947.1	26.08.2021	(21) 20745673.2	26.08.2021
(87) WO 2020/151607	(51) B01J 13/02	(87) WO 2020/151630	(51) F21K 9/20	(87) WO 2020/151669	(51) A61K 31/43
(86) CN 2020/072911	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073089	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073277	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744276.5	24.08.2021	(21) 20745753.2	24.08.2021	(21) 20744949.7	24.08.2021

(87) WO 2020/151670	(51) A61B 34/35	(87) WO 2020/151712	(51) G01J 5/60	(87) WO 2020/151758	(51) H04W 72/12
(86) CN 2020/073282	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073561	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073954	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20746028.8	26.08.2021	(21) 20744294.8	24.08.2021	(21) 20744404.3	25.08.2021
(87) WO 2020/151672	(51) C07D 309/10	(87) WO 2020/151713	(51) A62B 35/00	(87) WO 2020/151761	(51) C07K 16/28
(86) CN 2020/073287	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073566	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073959	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744378.9	24.08.2021	(21) 20745597.3	24.08.2021	(21) 20745517.1	26.08.2021
(87) WO 2020/151675	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/151715	(51) A62B 35/00	(87) WO 2020/151763	(51) F04D 25/08
(86) CN 2020/073301	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073569	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073971	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20746029.6	24.08.2021	(21) 20744956.2	24.08.2021	(21) 20746037.9	26.08.2021
(87) WO 2020/151676	(51) B26D 7/01	(87) WO 2020/151716	(51) C03C 3/247	(87) WO 2020/151767	(51) G16B 30/10
(86) CN 2020/073311	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073584	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/074018	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745674.0	24.08.2021	(21) 20746031.2	26.08.2021	(21) 20745770.6	26.08.2021
(87) WO 2020/151680	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/151717	(51) C08G 18/66	(87) WO 2020/151770	(51) B29C 48/76
(86) CN 2020/073331	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073586	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/075753	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744575.0	24.08.2021	(21) 20745768.0	24.08.2021	(21) 20744781.4	24.08.2021
(87) WO 2020/151681	(51) H04R 1/20	(87) WO 2020/151718	(51) F15B 15/16	(87) WO 2020/151771	(51) C22B 13/02
(86) CN 2020/073332	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073597	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/079609	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745588.2	24.08.2021	(21) 20744390.4	25.08.2021	(21) 20745061.0	24.08.2021
(87) WO 2020/151682	(51) C07D 405/14	(87) WO 2020/151720	(51) F21S 6/00	(87) WO 2020/151775	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2020/073333	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073609	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) DE 2019/100070	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745944.7	24.08.2021	(21) 20746032.0	26.08.2021	(21) 19712122.1	24.08.2021
(87) WO 2020/151683	(51) B23F 5/20	(87) WO 2020/151723	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/151776	(51) G05D 7/06
(86) CN 2020/073343	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073620	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) DE 2019/100871	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745766.4	24.08.2021	(21) 20744392.0	25.08.2021	(21) 19794411.9	24.08.2021
(87) WO 2020/151684	(51) A61L 9/12	(87) WO 2020/151725	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2020/151781	(51) F24S 25/634
(86) CN 2020/073356	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073652	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) DE 2020/100023	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745851.4	25.08.2021	(21) 20745052.9	24.08.2021	(21) 20708024.3	24.08.2021
(87) WO 2020/151685	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/151727	(51) A61K 47/42	(87) WO 2020/151782	(51) G06F 3/01
(86) CN 2020/073360	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073666	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) DE 2020/100031	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744673.3	25.08.2021	(21) 20746033.8	24.08.2021	(21) 20703378.8	25.08.2021
(87) WO 2020/151688	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/151728	(51) C07D 213/75	(87) WO 2020/151783	(51) G06F 3/041
(86) CN 2020/073376	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073668	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) DE 2020/100032	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744952.1	25.08.2021	(21) 20745602.1	26.08.2021	(21) 20703137.8	25.08.2021
(87) WO 2020/151689	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/151730	(51) B01D 46/24	(87) WO 2020/151786	(51) A47K 3/28
(86) CN 2020/073383	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073683	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) DE 2020/100040	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744285.6	25.08.2021	(21) 20744479.5	26.08.2021	(21) 20706617.6	24.08.2021
(87) WO 2020/151690	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/151732	(51) G05D 27/02	(87) WO 2020/151788	(51) G02B 17/02
(86) CN 2020/073407	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073692	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) DE 2020/200006	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745589.0	25.08.2021	(21) 20744480.3	24.08.2021	(21) 20710419.1	25.08.2021
(87) WO 2020/151691	(51) C03C 3/085	(87) WO 2020/151733	(51) A61K 31/352	(87) WO 2020/151793	(51) A61K 9/00
(86) CN 2020/073409	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073707	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) DK 2019/050306	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744287.2	26.08.2021	(21) 20744865.5	24.08.2021	(21) 19805530.3	26.08.2021
(87) WO 2020/151692	(51) H02B 1/30	(87) WO 2020/151736	(51) H01M 10/04	(87) WO 2020/151803	(51) H04L 12/24
(86) CN 2020/073419	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073716	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2019/051380	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745945.4	27.08.2021	(21) 20745678.1	25.08.2021	(21) 19701335.2	24.08.2021
(87) WO 2020/151693	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/151740	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/151806	(51) H04W 56/00
(86) CN 2020/073421	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073754	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2019/051410	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744384.7	27.08.2021	(21) 20744396.1	26.08.2021	(21) 19701491.3	24.08.2021
(87) WO 2020/151694	(51) H04L 12/771	(87) WO 2020/151742	(51) C07D 403/04	(87) WO 2020/151807	(51) H01Q 1/24
(86) CN 2020/073422	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073764	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2019/051419	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744289.8	27.08.2021	(21) 20745769.8	25.08.2021	(21) 19701493.9	24.08.2021
(87) WO 2020/151697	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/151745	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/151809	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/073459	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073796	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2019/051456	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745047.9	24.08.2021	(21) 20744965.3	26.08.2021	(21) 19701496.2	24.08.2021
(87) WO 2020/151707	(51) C07D 405/12	(87) WO 2020/151747	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/151810	(51) H01J 37/32
(86) CN 2020/073526	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073809	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2019/051463	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744861.4	24.08.2021	(21) 20744400.1	25.08.2021	(21) 19701610.8	24.08.2021
(87) WO 2020/151710	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/151750	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/151811	(51) H04W 80/02
(86) CN 2020/073538	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073836	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2019/051522	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745596.5	24.08.2021	(21) 20745603.9	25.08.2021	(21) 19701615.7	24.08.2021
(87) WO 2020/151711	(51) G02F 1/153	(87) WO 2020/151752	(51) C07K 19/00	(87) WO 2020/151815	(51) G01F 1/66
(86) CN 2020/073555	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/073873	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2019/051607	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745931.4	24.08.2021	(21) 20744485.2	24.08.2021	(21) 19701623.1	24.08.2021

(87) WO 2020/151818	(51) F02M 25/03	(87) WO 2020/151889	(51) B62M 6/55	(87) WO 2020/151956	(51) B44C 5/04
(86) EP 2019/051644	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2019/086192	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050436	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19703252.7	24.08.2021	(21) 19828728.6	26.08.2021	(21) 20701262.6	24.08.2021
(87) WO 2020/151819	(51) H01R 43/00	(87) WO 2020/151890	(51) B07C 3/02	(87) WO 2020/151958	(51) A61M 25/00
(86) EP 2019/051645	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2019/086208	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050439	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19701632.2	24.08.2021	(21) 19829545.3	24.08.2021	(21) 20700370.8	24.08.2021
(87) WO 2020/151825	(51) G01M 5/00	(87) WO 2020/151901	(51) C10G 1/08	(87) WO 2020/151960	(51) G01B 11/12
(86) EP 2019/051742	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2019/087174	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050501	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19704219.5	25.08.2021	(21) 19827768.3	26.08.2021	(21) 20701399.6	24.08.2021
(87) WO 2020/151835	(51) H03M 13/11	(87) WO 2020/151906	(51) B63B 43/16	(87) WO 2020/151962	(51) D02J 13/00
(86) EP 2019/051879	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/000020	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050532	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19701658.7	26.08.2021	(21) 20706936.0	25.08.2021	(21) 20700486.2	25.08.2021
(87) WO 2020/151842	(51) H02P 6/28	(87) WO 2020/151919	(51) A61L 2/10	(87) WO 2020/151963	(51) H01L 25/075
(86) EP 2019/072832	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/025023	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050576	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19761809.3	24.08.2021	(21) 20701396.2	24.08.2021	(21) 20700977.0	24.08.2021
(87) WO 2020/151844	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/151921	(51) A61L 2/10	(87) WO 2020/151964	(51) G06F 21/55
(86) EP 2019/077001	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/025025	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050616	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19786291.5	24.08.2021	(21) 20701529.8	24.08.2021	(21) 20700688.3	24.08.2021
(87) WO 2020/151845	(51) B29D 29/10	(87) WO 2020/151922	(51) A61L 2/10	(87) WO 2020/151966	(51) H02K 9/19
(86) EP 2019/080311	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/025026	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050619	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19801262.7	24.08.2021	(21) 20701530.6	24.08.2021	(21) 20700690.9	24.08.2021
(87) WO 2020/151846	(51) G01R 22/10	(87) WO 2020/151923	(51) H01H 33/666	(87) WO 2020/151969	(51) B29C 41/28
(86) EP 2019/080957	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/025027	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050625	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19809388.2	24.08.2021	(21) 20702198.1	26.08.2021	(21) 20700286.6	24.08.2021
(87) WO 2020/151850	(51) F28D 20/02	(87) WO 2020/151926	(51) G01R 15/18	(87) WO 2020/151971	(51) C08F 6/00
(86) EP 2019/081469	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050023	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050628	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19812704.5	24.08.2021	(21) 20703686.4	24.08.2021	(21) 20700288.2	24.08.2021
(87) WO 2020/151856	(51) C21D 8/02	(87) WO 2020/151928	(51) C01B 3/34	(87) WO 2020/151972	(51) C08F 6/00
(86) EP 2019/082857	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050027	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050629	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19809839.4	24.08.2021	(21) 20703688.0	25.08.2021	(21) 20700289.0	24.08.2021
(87) WO 2020/151857	(51) E05F 15/79	(87) WO 2020/151933	(51) A01G 9/029	(87) WO 2020/151974	(51) H01R 13/627
(86) EP 2019/083075	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050137	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050631	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19816569.8	24.08.2021	(21) 20700104.1	24.08.2021	(21) 20700693.3	26.08.2021
(87) WO 2020/151864	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/151934	(51) B31B 50/80	(87) WO 2020/151976	(51) H02N 2/18
(86) EP 2019/083613	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050144	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050647	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19821039.5	26.08.2021	(21) 20700341.9	26.08.2021	(21) 20700381.5	24.08.2021
(87) WO 2020/151870	(51) H02K 17/16	(87) WO 2020/151936	(51) A61M 39/08	(87) WO 2020/151979	(51) G01R 31/08
(86) EP 2019/084597	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050214	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050686	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19828230.3	25.08.2021	(21) 20700044.9	24.08.2021	(21) 20702211.2	25.08.2021
(87) WO 2020/151871	(51) F02M 55/04	(87) WO 2020/151937	(51) A61C 9/00	(87) WO 2020/151982	(51) H04B 1/3827
(86) EP 2019/084598	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050221	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050705	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19827653.7	24.08.2021	(21) 20700343.5	24.08.2021	(21) 20700592.7	24.08.2021
(87) WO 2020/151875	(51) B60L 3/10	(87) WO 2020/151939	(51) B65D 55/02	(87) WO 2020/151984	(51) H05B 45/00
(86) EP 2019/084920	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050226	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050710	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19829456.3	24.08.2021	(21) 20700434.2	24.08.2021	(21) 20700176.9	24.08.2021
(87) WO 2020/151877	(51) E02F 3/36	(87) WO 2020/151941	(51) B60S 1/48	(87) WO 2020/151988	(51) A61K 38/12
(86) EP 2019/085140	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050234	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050724	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19832594.6	24.08.2021	(21) 20700031.6	24.08.2021	(21) 20702574.3	25.08.2021
(87) WO 2020/151879	(51) B60W 60/00	(87) WO 2020/151945	(51) E21C 47/00	(87) WO 2020/151993	(51) H04N 21/41
(86) EP 2019/085265	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050260	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050759	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19835260.1	24.08.2021	(21) 20704182.3	24.08.2021	(21) 20700594.3	24.08.2021
(87) WO 2020/151882	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/151947	(51) G08G 1/0967	(87) WO 2020/152008	(51) F23D 14/06
(86) EP 2019/085573	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050289	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050906	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19835265.0	25.08.2021	(21) 20700445.8	26.08.2021	(21) 20701275.8	24.08.2021
(87) WO 2020/151885	(51) B60W 30/14	(87) WO 2020/151948	(51) B32B 33/00	(87) WO 2020/152009	(51) H04W 48/18
(86) EP 2019/085916	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050299	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050919	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19832063.2	24.08.2021	(21) 20701256.8	24.08.2021	(21) 20700402.9	26.08.2021
(87) WO 2020/151887	(51) B60T 7/12	(87) WO 2020/151950	(51) D21H 27/30	(87) WO 2020/152011	(51) A61B 18/04
(86) EP 2019/085933	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050334	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050938	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19832634.0	24.08.2021	(21) 20700454.0	24.08.2021	(21) 20701923.3	25.08.2021
(87) WO 2020/151888	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/151954	(51) H02K 11/30	(87) WO 2020/152012	(51) C08G 18/10
(86) EP 2019/086009	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050400	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/050947	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19832644.9	25.08.2021	(21) 20700364.1	25.08.2021	(21) 20700505.9	24.08.2021

(87) WO 2020/152018	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/152097	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/152207	(51) C22C 38/00
(86) EP 2020/050995	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051267	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051481	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20702223.7	26.08.2021	(21) 20703925.6	24.08.2021	(21) 20701061.2	24.08.2021
(87) WO 2020/152024	(51) B60T 7/04	(87) WO 2020/152099	(51) B42D 25/405	(87) WO 2020/152215	(51) A63H 33/08
(86) EP 2020/051035	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051275	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051504	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20701035.6	25.08.2021	(21) 20700624.8	28.08.2021	(21) 20701964.7	26.08.2021
(87) WO 2020/152026	(51) G05B 13/04	(87) WO 2020/152102	(51) G07D 1/00	(87) WO 2020/152218	(51) D06F 89/00
(86) EP 2020/051040	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051281	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051512	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20700823.6	25.08.2021	(21) 20701949.8	24.08.2021	(21) 20702242.7	25.08.2021
(87) WO 2020/152029	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/152129	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/152228	(51) F02D 41/22
(86) EP 2020/051049	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051343	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051534	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20700511.7	25.08.2021	(21) 20701321.0	25.08.2021	(21) 20702243.5	24.08.2021
(87) WO 2020/152031	(51) G08B 13/24	(87) WO 2020/152136	(51) B23K 26/00	(87) WO 2020/152230	(51) G01R 31/319
(86) EP 2020/051069	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051361	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051538	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20700605.7	24.08.2021	(21) 20700741.0	24.08.2021	(21) 20701969.6	24.08.2021
(87) WO 2020/152032	(51) G08B 13/24	(87) WO 2020/152138	(51) F01N 3/035	(87) WO 2020/152231	(51) G01R 31/319
(86) EP 2020/051070	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051365	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051540	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20700606.5	24.08.2021	(21) 20701449.9	24.08.2021	(21) 20701970.4	24.08.2021
(87) WO 2020/152036	(51) H03K 17/16	(87) WO 2020/152139	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/152232	(51) G01R 31/319
(86) EP 2020/051087	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051367	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051543	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20701552.0	26.08.2021	(21) 20702583.4	24.08.2021	(21) 20701971.2	24.08.2021
(87) WO 2020/152038	(51) C12M 1/24	(87) WO 2020/152146	(51) B60R 21/0134	(87) WO 2020/152234	(51) G10K 11/162
(86) EP 2020/051093	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051378	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051550	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20703690.6	26.08.2021	(21) 20702416.7	26.08.2021	(21) 20701974.6	26.08.2021
(87) WO 2020/152043	(51) C07F 5/02	(87) WO 2020/152157	(51) A01D 46/30	(87) WO 2020/152240	(51) B29C 70/54
(86) EP 2020/051107	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051399	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051562	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20703938.9	24.08.2021	(21) 20700920.0	24.08.2021	(21) 20702245.0	24.08.2021
(87) WO 2020/152062	(51) F16F 1/04	(87) WO 2020/152158	(51) B60R 21/235	(87) WO 2020/152243	(51) C09D 11/101
(86) EP 2020/051187	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051401	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051569	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20701309.5	24.08.2021	(21) 20702584.2	24.08.2021	(21) 20701188.3	25.08.2021
(87) WO 2020/152064	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/152163	(51) C12N 15/85	(87) WO 2020/152249	(51) A61F 13/02
(86) EP 2020/051197	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051407	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051584	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20700529.9	24.08.2021	(21) 20700839.2	24.08.2021	(21) 20702424.1	24.08.2021
(87) WO 2020/152068	(51) H05B 33/08	(87) WO 2020/152165	(51) F42B 12/16	(87) WO 2020/152256	(51) A61F 13/551
(86) EP 2020/051211	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051409	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051596	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20700616.4	24.08.2021	(21) 20702238.5	25.08.2021	(21) 20701190.9	25.08.2021
(87) WO 2020/152072	(51) B41C 1/10	(87) WO 2020/152166	(51) F41A 3/66	(87) WO 2020/152264	(51) G10L 21/0272
(86) EP 2020/051216	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051411	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051618	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20700617.2	24.08.2021	(21) 20701574.4	24.08.2021	(21) 20700945.7	24.08.2021
(87) WO 2020/152078	(51) C09D 11/101	(87) WO 2020/152167	(51) F42B 12/16	(87) WO 2020/152271	(51) B23K 20/00
(86) EP 2020/051227	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051412	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051630	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20701045.5	25.08.2021	(21) 20702239.3	25.08.2021	(21) 20701752.6	26.08.2021
(87) WO 2020/152080	(51) F03D 1/06	(87) WO 2020/152168	(51) F28F 1/02	(87) WO 2020/152278	(51) A61B 6/14
(86) EP 2020/051232	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051413	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051649	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20700724.6	24.08.2021	(21) 20701575.1	24.08.2021	(21) 20701192.5	24.08.2021
(87) WO 2020/152084	(51) H01M 8/0258	(87) WO 2020/152170	(51) B06B 1/06	(87) WO 2020/152280	(51) A61K 31/137
(86) EP 2020/051242	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051418	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051654	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20701712.0	26.08.2021	(21) 20701725.2	24.08.2021	(21) 20701330.1	25.08.2021
(87) WO 2020/152086	(51) A61M 1/10	(87) WO 2020/152172	(51) A61F 2/14	(87) WO 2020/152284	(51) B32B 18/00
(86) EP 2020/051253	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051421	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051659	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20701318.6	24.08.2021	(21) 20700751.9	24.08.2021	(21) 20701068.7	24.08.2021
(87) WO 2020/152089	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/152179	(51) E21B 29/10	(87) WO 2020/152292	(51) D21H 17/02
(86) EP 2020/051256	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051430	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051669	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20701562.9	26.08.2021	(21) 20700752.7	24.08.2021	(21) 20702425.8	24.08.2021
(87) WO 2020/152090	(51) B81B 7/00	(87) WO 2020/152183	(51) H03H 9/64	(87) WO 2020/152293	(51) D21H 11/12
(86) EP 2020/051257	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051437	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051670	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20701942.3	26.08.2021	(21) 20701583.5	26.08.2021	(21) 20702426.6	24.08.2021
(87) WO 2020/152091	(51) G01D 5/24	(87) WO 2020/152200	(51) C07D 413/10	(87) WO 2020/152297	(51) A01N 1/02
(86) EP 2020/051258	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051465	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051685	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20701943.1	26.08.2021	(21) 20701958.9	26.08.2021	(21) 20701994.4	24.08.2021
(87) WO 2020/152094	(51) A61C 5/62	(87) WO 2020/152206	(51) C09K 19/60	(87) WO 2020/152298	(51) A61K 38/47
(86) EP 2020/051263	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051480	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051686	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20700726.1	26.08.2021	(21) 20700929.1	26.08.2021	(21) 20701761.7	25.08.2021

(87) WO 2020/152311 (86) EP 2020/051715 (21) 20701072.9	(51) C07C 29/152 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152409 (86) FR 2020/050061 (21) 20709261.0	(51) B63B 43/14 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152468 (86) GB 2020/050155 (21) 20702884.6	(51) B09B 3/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152321 (86) EP 2020/051732 (21) 20703163.4	(51) A61K 45/06 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152419 (86) FR 2020/050081 (21) 20708541.6	(51) A47G 19/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152469 (86) GB 2020/050156 (21) 20702885.3	(51) A61F 2/64 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/152325 (86) EP 2020/051737 (21) 20703394.5	(51) A61B 17/34 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152423 (86) FR 2020/050089 (21) 20705433.9	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152470 (86) GB 2020/050158 (21) 20735232.9	(51) B29C 67/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/152338 (86) EP 2020/051779 (21) 20701079.4	(51) A61B 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152428 (86) FR 2020/050113 (21) 20705246.5	(51) A23L 33/175 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152472 (86) GB 2020/050160 (21) 20702888.7	(51) A47C 17/165 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/152340 (86) EP 2020/051782 (21) 20701080.2	(51) H02M 1/32 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152430 (86) GB 2019/052504 (21) 19765539.2	(51) H04B 7/185 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152473 (86) GB 2020/050161 (21) 20702889.5	(51) F03G 7/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152345 (86) EP 2020/051797 (21) 20701336.8	(51) B29C 33/42 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152431 (86) GB 2019/052505 (21) 19766340.4	(51) H04B 7/185 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152474 (86) GB 2020/050162 (21) 20702890.3	(51) G06F 3/14 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/152352 (86) EP 2020/051819 (21) 20702113.0	(51) C23C 14/28 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152432 (86) GB 2019/053054 (21) 19798342.2	(51) B05B 1/18 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152477 (86) GB 2020/050168 (21) 20707752.0	(51) E04H 4/16 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/152353 (86) EP 2020/051820 (21) 20702114.8	(51) B68B 1/06 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152433 (86) GB 2019/053588 (21) 19831801.6	(51) B01D 46/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152491 (86) IB 2019/000071 (21) 19713836.5	(51) H01B 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152356 (86) EP 2020/051826 (21) 20705003.0	(51) C08B 37/16 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152435 (86) GB 2020/050078 (21) 20702865.5	(51) B01F 7/16 (87) 2020/31 30.07.2020 27.08.2021	(87) WO 2020/152492 (86) IB 2019/000072 (21) 19714774.7	(51) H01B 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152358 (86) EP 2020/051831 (21) 20702008.2	(51) H01L 21/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152436 (86) GB 2020/050083 (21) 20707750.4	(51) B25J 9/16 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152494 (86) IB 2019/000082 (21) 19716541.8	(51) B60T 1/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152363 (86) EP 2020/051838 (21) 20701202.2	(51) B22D 11/055 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152437 (86) GB 2020/050084 (21) 20707751.2	(51) G06T 7/55 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152501 (86) IB 2019/050574 (21) 19708152.4	(51) G01N 27/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152366 (86) EP 2020/051889 (21) 20700956.4	(51) A01H 4/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152442 (86) GB 2020/050109 (21) 20701861.5	(51) B01D 67/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152502 (86) IB 2019/050610 (21) 19709100.2	(51) B63H 1/36 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/152370 (86) EP 2020/051946 (21) 20701227.9	(51) G01N 33/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152449 (86) GB 2020/050117 (21) 20701868.0	(51) G01N 27/414 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152505 (86) IB 2019/051882 (21) 19911137.8	(51) B42D 25/355 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152376 (86) ES 2019/070892 (21) 19911841.5	(51) D03D 11/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152452 (86) GB 2020/050125 (21) 20701875.5	(51) G01N 27/414 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152506 (86) IB 2019/052108 (21) 19911138.6	(51) G06F 16/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152378 (86) ES 2020/000002 (21) 20744361.5	(51) B60W 30/08 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152453 (86) GB 2020/050126 (21) 20701876.3	(51) G01N 27/414 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152507 (86) IB 2019/052148 (21) 19911521.3	(51) B25B 11/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152381 (86) ES 2020/070031 (21) 20709633.0	(51) G08G 1/01 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152458 (86) GB 2020/050133 (21) 20702870.5	(51) B62D 59/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152510 (86) IB 2019/053209 (21) 19911763.1	(51) G01N 21/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152382 (86) ES 2020/070038 (21) 20708155.5	(51) A61N 5/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152460 (86) GB 2020/050139 (21) 20703076.8	(51) A24C 5/18 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152522 (86) IB 2019/059906 (21) 19911142.8	(51) H01L 21/8234 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152383 (86) ES 2020/070041 (21) 20744274.0	(51) B62K 19/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152461 (86) GB 2020/050146 (21) 20702877.0	(51) G02C 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152523 (86) IB 2019/059962 (21) 19911220.2	(51) H01L 21/8234 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152389 (86) FI 2019/050049 (21) 19912067.6	(51) H04W 24/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152462 (86) GB 2020/050148 (21) 20702879.6	(51) C07D 487/04 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152524 (86) IB 2019/060012 (21) 19912157.5	(51) H01L 21/8234 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152391 (86) FI 2019/050888 (21) 19823919.6	(51) G02B 5/04 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152463 (86) GB 2020/050149 (21) 20704070.0	(51) G01P 3/44 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152525 (86) IB 2019/060509 (21) 19911528.8	(51) B01D 25/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152394 (86) FI 2020/050014 (21) 20744558.6	(51) H04S 7/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152465 (86) GB 2020/050152 (21) 20702882.0	(51) B64D 37/02 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152527 (86) IB 2019/061080 (21) 19911529.6	(51) A61K 31/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021

(87) WO 2020/152528	(51) F01L 1/047	(87) WO 2020/152592	(51) C07D 401/06	(87) WO 2020/152659	(51) B63C 9/08
(86) IB 2019/061302	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050480	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050622	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19848818.1	24.08.2021	(21) 20745501.5	24.08.2021	(21) 20744970.3	26.08.2021
(87) WO 2020/152532	(51) A61K 38/50	(87) WO 2020/152595	(51) A61M 25/04	(87) WO 2020/152660	(51) A61N 5/10
(86) IB 2020/000055	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050487	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050672	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20712012.2	24.08.2021	(21) 20745863.9	24.08.2021	(21) 20704587.3	24.08.2021
(87) WO 2020/152534	(51) G01P 3/00	(87) WO 2020/152597	(51) A61M 3/02	(87) WO 2020/152662	(51) A61G 7/05
(86) IB 2020/000062	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050489	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/052780	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744579.2	26.08.2021	(21) 20745948.8	24.08.2021	(21) 20745961.1	25.08.2021
(87) WO 2020/152536	(51) G06F 17/40	(87) WO 2020/152598	(51) A61M 25/04	(87) WO 2020/152667	(51) A01G 7/04
(86) IB 2020/050103	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050490	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IL 2019/051426	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744958.8	24.08.2021	(21) 20746039.5	24.08.2021	(21) 19911613.8	24.08.2021
(87) WO 2020/152537	(51) A61B 5/04	(87) WO 2020/152599	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/152671	(51) B32B 27/06
(86) IB 2020/050211	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050494	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IL 2020/050053	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744775.6	28.08.2021	(21) 20701903.5	25.08.2021	(21) 20745048.7	25.08.2021
(87) WO 2020/152540	(51) H01M 4/13	(87) WO 2020/152605	(51) G06T 13/40	(87) WO 2020/152672	(51) G06K 9/20
(86) IB 2020/050243	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050502	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IL 2020/050077	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744476.1	26.08.2021	(21) 20746041.1	24.08.2021	(21) 20745964.5	26.08.2021
(87) WO 2020/152541	(51) H01M 10/42	(87) WO 2020/152607	(51) A61K 38/17	(87) WO 2020/152676	(51) B43L 13/14
(86) IB 2020/050244	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050504	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IL 2020/050082	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744691.5	25.08.2021	(21) 20704584.0	24.08.2021	(21) 20744868.9	24.08.2021
(87) WO 2020/152542	(51) E04G 21/00	(87) WO 2020/152610	(51) C09K 11/08	(87) WO 2020/152680	(51) C02F 11/02
(86) IB 2020/050251	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050512	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IL 2020/050086	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745679.9	24.08.2021	(21) 20746043.7	24.08.2021	(21) 20703304.4	25.08.2021
(87) WO 2020/152547	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/152613	(51) B64D 27/24	(87) WO 2020/152685	(51) A23L 3/26
(86) IB 2020/050320	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050520	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IL 2020/050092	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745040.4	24.08.2021	(21) 20703520.5	24.08.2021	(21) 20745687.2	25.08.2021
(87) WO 2020/152548	(51) A61K 9/12	(87) WO 2020/152616	(51) C08G 18/66	(87) WO 2020/152687	(51) G05D 1/10
(86) IB 2020/050336	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050526	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IL 2020/050096	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744960.4	25.08.2021	(21) 20746044.5	25.08.2021	(21) 20745965.2	25.08.2021
(87) WO 2020/152551	(51) D04H 1/435	(87) WO 2020/152618	(51) G01N 23/12	(87) WO 2020/152691	(51) H04L 29/12
(86) IB 2020/050361	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050531	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IN 2019/050046	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744283.1	24.08.2021	(21) 20703835.7	24.08.2021	(21) 19911688.0	24.08.2021
(87) WO 2020/152552	(51) B65G 47/82	(87) WO 2020/152622	(51) E21B 34/14	(87) WO 2020/152694	(51) A61L 2/10
(86) IB 2020/050369	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050537	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IN 2019/050085	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20707513.6	24.08.2021	(21) 20745951.2	25.08.2021	(21) 19911303.6	24.08.2021
(87) WO 2020/152556	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/152626	(51) A61K 48/00	(87) WO 2020/152697	(51) C08L 21/00
(86) IB 2020/050396	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050541	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IN 2020/050001	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20746034.6	26.08.2021	(21) 20702055.3	25.08.2021	(21) 20744401.9	24.08.2021
(87) WO 2020/152558	(51) G10D 3/00	(87) WO 2020/152627	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/152698	(51) H04H 60/29
(86) IB 2020/050398	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050542	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IN 2020/050057	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744776.4	24.08.2021	(21) 20703522.1	24.08.2021	(21) 20746051.0	24.08.2021
(87) WO 2020/152559	(51) A61K 31/38	(87) WO 2020/152628	(51) A61B 5/04	(87) WO 2020/152699	(51) H04N 21/23
(86) IB 2020/050401	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050543	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IN 2020/050058	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20704356.3	24.08.2021	(21) 20706810.7	24.08.2021	(21) 20745054.5	24.08.2021
(87) WO 2020/152561	(51) F25C 1/145	(87) WO 2020/152633	(51) A01K 61/73	(87) WO 2020/152700	(51) H04H 60/29
(86) IB 2020/050404	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050549	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IN 2020/050059	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20705255.6	24.08.2021	(21) 20744704.6	25.08.2021	(21) 20744871.3	24.08.2021
(87) WO 2020/152563	(51) G01N 33/542	(87) WO 2020/152646	(51) G06F 30/20	(87) WO 2020/152701	(51) G06Q 30/06
(86) IB 2020/050407	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050571	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IN 2020/050062	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20704941.2	24.08.2021	(21) 20703526.2	25.08.2021	(21) 20745967.8	24.08.2021
(87) WO 2020/152578	(51) G04F 7/08	(87) WO 2020/152647	(51) C07C 29/151	(87) WO 2020/152702	(51) F03G 7/10
(86) IB 2020/050437	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050573	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IN 2020/050063	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20702053.8	24.08.2021	(21) 20703528.8	25.08.2021	(21) 20745055.2	24.08.2021
(87) WO 2020/152581	(51) A61K 9/20	(87) WO 2020/152651	(51) B03D 1/14	(87) WO 2020/152705	(51) A44C 5/20
(86) IB 2020/050444	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050578	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IN 2020/050066	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20704360.5	24.08.2021	(21) 20703529.6	26.08.2021	(21) 20745969.4	26.08.2021
(87) WO 2020/152588	(51) A63C 3/12	(87) WO 2020/152654	(51) B67D 7/04	(87) WO 2020/152706	(51) A61K 39/09
(86) IB 2020/050468	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050584	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IN 2020/050067	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20705514.6	26.08.2021	(21) 20702391.2	26.08.2021	(21) 20744977.8	24.08.2021
(87) WO 2020/152590	(51) F03D 3/06	(87) WO 2020/152658	(51) F25C 1/12	(87) WO 2020/152707	(51) C02F 3/34
(86) IB 2020/050478	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/050621	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IN 2020/050068	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20713360.4	24.08.2021	(21) 20746047.8	26.08.2021	(21) 20744874.7	24.08.2021

(87) WO 2020/152708	(51) G06Q 20/22	(87) WO 2020/152745	(51) H02M 3/28	(87) WO 2020/152776	(51) H02K 1/27
(86) IN 2020/050069	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001658	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001850	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744875.4	25.08.2021	(21) 19911225.1	24.08.2021	(21) 19911461.2	24.08.2021
(87) WO 2020/152709	(51) G06Q 20/22	(87) WO 2020/152747	(51) B64G 1/22	(87) WO 2020/152779	(51) G16H 20/30
(86) IN 2020/050070	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001660	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001869	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744604.8	25.08.2021	(21) 19910929.9	24.08.2021	(21) 19911693.0	24.08.2021
(87) WO 2020/152710	(51) H04H 60/56	(87) WO 2020/152750	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2020/152780	(51) A61B 18/14
(86) IN 2020/050071	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001675	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001870	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745688.0	24.08.2021	(21) 19911527.0	24.08.2021	(21) 19911156.8	24.08.2021
(87) WO 2020/152714	(51) C08L 23/18	(87) WO 2020/152751	(51) G05F 1/10	(87) WO 2020/152782	(51) G02B 23/24
(86) IN 2020/050075	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001683	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001883	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745682.3	25.08.2021	(21) 19912171.6	24.08.2021	(21) 19912082.5	24.08.2021
(87) WO 2020/152715	(51) B65D 30/02	(87) WO 2020/152753	(51) D21H 19/20	(87) WO 2020/152783	(51) A61B 17/32
(86) IN 2020/050076	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001692	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001890	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744496.9	25.08.2021	(21) 19911306.9	24.08.2021	(21) 19911391.1	24.08.2021
(87) WO 2020/152716	(51) H04N 5/335	(87) WO 2020/152756	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/152784	(51) A61B 1/00
(86) IN 2020/050077	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001701	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001900	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744606.3	26.08.2021	(21) 19912006.4	24.08.2021	(21) 19911620.3	24.08.2021
(87) WO 2020/152719	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/152757	(51) B23K 26/00	(87) WO 2020/152785	(51) H02P 21/26
(86) IN 2020/050080	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001708	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001902	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744714.5	25.08.2021	(21) 19911937.1	24.08.2021	(21) 19912083.3	24.08.2021
(87) WO 2020/152720	(51) C12N 7/00	(87) WO 2020/152758	(51) A61B 1/045	(87) WO 2020/152786	(51) B60R 11/02
(86) IN 2020/050081	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001712	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001903	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745057.8	26.08.2021	(21) 19911774.8	24.08.2021	(21) 19912173.2	24.08.2021
(87) WO 2020/152721	(51) B62J 17/00	(87) WO 2020/152759	(51) C10L 5/44	(87) WO 2020/152787	(51) A61F 5/01
(86) IN 2020/050082	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001726	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001907	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744607.1	26.08.2021	(21) 19911861.3	24.08.2021	(21) 19911695.5	24.08.2021
(87) WO 2020/152722	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2020/152763	(51) G06T 7/55	(87) WO 2020/152788	(51) A61B 1/00
(86) IN 2020/050083	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001753	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001909	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744303.7	26.08.2021	(21) 19911307.7	24.08.2021	(21) 19911544.5	24.08.2021
(87) WO 2020/152723	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2020/152765	(51) F24F 11/36	(87) WO 2020/152789	(51) B23K 31/00
(86) IN 2020/050084	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001765	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001922	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744608.9	26.08.2021	(21) 19911387.9	24.08.2021	(21) 19911463.8	24.08.2021
(87) WO 2020/152731	(51) H01M 8/1213	(87) WO 2020/152766	(51) H05K 13/08	(87) WO 2020/152790	(51) A61B 17/32
(86) JP 2019/001578	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001769	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001928	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911459.6	24.08.2021	(21) 19912011.4	24.08.2021	(21) 19911696.3	24.08.2021
(87) WO 2020/152732	(51) A61B 5/16	(87) WO 2020/152767	(51) F04C 18/02	(87) WO 2020/152791	(51) A61B 8/12
(86) JP 2019/001586	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001790	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001929	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911152.7	24.08.2021	(21) 19911617.9	24.08.2021	(21) 19911945.4	24.08.2021
(87) WO 2020/152733	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/152768	(51) H01M 4/525	(87) WO 2020/152792	(51) H02P 27/06
(86) JP 2019/001605	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001794	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001935	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911126.1	24.08.2021	(21) 19911155.0	24.08.2021	(21) 19911771.4	24.08.2021
(87) WO 2020/152734	(51) B60W 10/30	(87) WO 2020/152769	(51) H01M 4/525	(87) WO 2020/152793	(51) G05D 1/02
(86) JP 2019/001611	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001795	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001938	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911538.7	24.08.2021	(21) 19912007.2	24.08.2021	(21) 19912086.6	24.08.2021
(87) WO 2020/152735	(51) H05K 13/04	(87) WO 2020/152770	(51) H01M 4/525	(87) WO 2020/152794	(51) G01N 27/28
(86) JP 2019/001622	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001796	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001961	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911859.7	24.08.2021	(21) 19911943.9	24.08.2021	(21) 19911393.7	24.08.2021
(87) WO 2020/152737	(51) B60R 1/00	(87) WO 2020/152771	(51) H01M 4/525	(87) WO 2020/152795	(51) H01J 37/22
(86) JP 2019/001628	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001797	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001968	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19910984.4	24.08.2021	(21) 19911542.9	24.08.2021	(21) 19911946.2	24.08.2021
(87) WO 2020/152740	(51) B66B 11/00	(87) WO 2020/152772	(51) G01B 9/02	(87) WO 2020/152796	(51) H01S 3/00
(86) JP 2019/001634	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001823	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001971	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911773.0	24.08.2021	(21) 19912080.9	24.08.2021	(21) 19912015.5	24.08.2021
(87) WO 2020/152741	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/152773	(51) G07F 17/00	(87) WO 2020/152797	(51) H01L 29/41
(86) JP 2019/001638	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001835	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001972	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911388.7	24.08.2021	(21) 19912144.3	24.08.2021	(21) 19911464.6	24.08.2021
(87) WO 2020/152742	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/152774	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/152798	(51) G08G 1/16
(86) JP 2019/001643	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001842	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001974	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912168.2	24.08.2021	(21) 19912081.7	24.08.2021	(21) 19911863.9	24.08.2021
(87) WO 2020/152743	(51) A61B 17/12	(87) WO 2020/152775	(51) H01F 29/04	(87) WO 2020/152799	(51) F02B 37/18
(86) JP 2019/001654	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001846	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2019/001990	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912169.0	24.08.2021	(21) 19911308.5	24.08.2021	(21) 19911309.3	24.08.2021

I.2(1)

(05/2022) 02.02.2022

(87) WO 2020/152800 (86) JP 2019/001999 (21) 19911947.0	(51) G01N 27/62 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152830 (86) JP 2019/002305 (21) 19911780.5	(51) G05F 1/67 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152855 (86) JP 2019/002501 (21) 19912020.5	(51) A61B 1/005 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152801 (86) JP 2019/002006 (21) 19911062.8	(51) A01G 31/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152831 (86) JP 2019/002318 (21) 19911866.2	(51) G09C 1/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152856 (86) JP 2019/002516 (21) 19912174.0	(51) F16G 11/12 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152802 (86) JP 2019/002009 (21) 19911864.7	(51) G01N 30/26 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152833 (86) JP 2019/002332 (21) 19911703.7	(51) A01G 7/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152857 (86) JP 2019/002518 (21) 19912091.6	(51) H01M 2/10 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152804 (86) JP 2019/002052 (21) 19911157.6	(51) G06F 16/20 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152834 (86) JP 2019/002345 (21) 19911867.0	(51) B23Q 11/10 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152859 (86) JP 2019/002520 (21) 19911622.9	(51) B66B 3/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152805 (86) JP 2019/002058 (21) 19911778.9	(51) H01S 3/10 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152835 (86) JP 2019/002376 (21) 19911067.7	(51) A61B 8/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152860 (86) JP 2019/002524 (21) 19911949.6	(51) H04N 7/18 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152806 (86) JP 2019/002069 (21) 19911310.1	(51) H01J 49/04 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152837 (86) JP 2019/002408 (21) 19911396.0	(51) F24F 11/56 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152862 (86) JP 2019/002531 (21) 19911472.9	(51) G06F 16/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152808 (86) JP 2019/002108 (21) 19911312.7	(51) H02J 3/38 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152838 (86) JP 2019/002418 (21) 19911551.0	(51) B25J 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152863 (86) JP 2019/002536 (21) 19910990.1	(51) D04H 3/16 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152809 (86) JP 2019/002133 (21) 19911466.1	(51) A61B 17/32 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152840 (86) JP 2019/002424 (21) 19911313.5	(51) G06Q 50/26 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152865 (86) JP 2019/002539 (21) 19911398.6	(51) G01N 21/88 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152810 (86) JP 2019/002137 (21) 19911158.4	(51) G01B 11/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152841 (86) JP 2019/002425 (21) 19911702.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152866 (86) JP 2019/002541 (21) 19911162.6	(51) G01N 21/88 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152811 (86) JP 2019/002149 (21) 19911395.2	(51) A61B 17/32 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152842 (86) JP 2019/002426 (21) 19910930.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152867 (86) JP 2019/002549 (21) 19911233.5	(51) F23D 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152814 (86) JP 2019/002184 (21) 19912087.4	(51) G01N 30/60 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152843 (86) JP 2019/002427 (21) 19911231.9	(51) G06T 7/20 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152871 (86) JP 2019/002586 (21) 19911163.4	(51) G01N 30/86 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152815 (86) JP 2019/002196 (21) 19911468.7	(51) A61B 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152844 (86) JP 2019/002445 (21) 19911210.3	(51) H05K 13/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152872 (86) JP 2019/003088 (21) 19911070.1	(51) F16H 48/08 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152816 (86) JP 2019/002200 (21) 19911701.1	(51) G01S 13/66 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152845 (86) JP 2019/002448 (21) 19911783.9	(51) G06F 16/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152873 (86) JP 2019/003539 (21) 19911786.2	(51) F25B 40/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152819 (86) JP 2019/002220 (21) 19912017.1	(51) B60J 5/10 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152846 (86) JP 2019/002462 (21) 19912019.7	(51) G03G 5/05 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152874 (86) JP 2019/004600 (21) 19911787.0	(51) H01L 21/304 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152822 (86) JP 2019/002247 (21) 19912018.9	(51) F28D 15/02 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152848 (86) JP 2019/002475 (21) 19911397.8	(51) G06N 20/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152875 (86) JP 2019/004601 (21) 19912093.2	(51) H01L 21/304 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152823 (86) JP 2019/002256 (21) 19911065.1	(51) F24F 1/0067 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152849 (86) JP 2019/002484 (21) 19911785.4	(51) G06F 3/01 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152876 (86) JP 2019/004602 (21) 19911623.7	(51) H01L 21/304 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152824 (86) JP 2019/002267 (21) 19910989.3	(51) G01S 13/95 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152850 (86) JP 2019/002487 (21) 19911232.7	(51) H02J 7/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152877 (86) JP 2019/007932 (21) 19911788.8	(51) A63B 69/36 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152825 (86) JP 2019/002268 (21) 19911779.7	(51) B61L 25/02 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152851 (86) JP 2019/002490 (21) 19911552.8	(51) G08B 25/04 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152880 (86) JP 2019/016266 (21) 19911558.5	(51) H01M 4/525 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152827 (86) JP 2019/002275 (21) 19910979.4	(51) A24F 47/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152852 (86) JP 2019/002491 (21) 19911068.5	(51) G09G 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152881 (86) JP 2019/016267 (21) 19912094.0	(51) H01M 4/525 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152828 (86) JP 2019/002279 (21) 19911470.3	(51) G06F 3/01 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152853 (86) JP 2019/002495 (21) 19912008.0	(51) F24H 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152882 (86) JP 2019/016268 (21) 19912023.9	(51) H01M 4/525 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152829 (86) JP 2019/002297 (21) 19911229.3	(51) H04W 24/04 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152854 (86) JP 2019/002496 (21) 19912089.0	(51) F16L 59/065 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152883 (86) JP 2019/016269 (21) 19911164.2	(51) H01M 4/525 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021

(87) WO 2020/152884 (86) JP 2019/021954 (21) 19911950.4	(51) <i>C23C 18/50</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152924 (86) JP 2019/040099 (21) 19912099.9	(51) <i>G10H 1/18</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152957 (86) JP 2019/045039 (21) 19911709.4	(51) <i>G01G 19/387</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/152887 (86) JP 2019/028402 (21) 19912176.5	(51) <i>B23K 31/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152925 (86) JP 2019/040208 (21) 19911077.6	(51) <i>G06T 7/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152958 (86) JP 2019/045168 (21) 19911000.8	(51) <i>A01K 1/015</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152888 (86) JP 2019/028941 (21) 19911316.8	(51) <i>G06Q 10/08</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152926 (86) JP 2019/040449 (21) 19911870.4	(51) <i>H04L 25/02</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152959 (86) JP 2019/045169 (21) 19912181.5	(51) <i>A01K 1/015</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152894 (86) JP 2019/031518 (21) 19911317.6	(51) <i>G01R 31/26</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152927 (86) JP 2019/040667 (21) 19911567.6	(51) <i>G06T 7/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152960 (86) JP 2019/045197 (21) 19911243.4	(51) <i>G02F 1/13357</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152896 (86) JP 2019/031711 (21) 19911473.7	(51) <i>G01N 21/77</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152928 (86) JP 2019/041172 (21) 19911475.2	(51) <i>A61N 5/06</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152961 (86) JP 2019/045270 (21) 19911873.8	(51) <i>B06B 1/06</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152897 (86) JP 2019/032864 (21) 19912024.7	(51) <i>G01N 1/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152929 (86) JP 2019/042026 (21) 19912029.6	(51) <i>G09F 9/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152962 (86) JP 2019/045438 (21) 19911874.6	(51) <i>H01R 4/04</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152900 (86) JP 2019/033657 (21) 19911624.5	(51) <i>H02M 7/97</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152930 (86) JP 2019/042642 (21) 19912100.5	(51) <i>B32B 1/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152963 (86) JP 2019/045467 (21) 19911004.0	(51) <i>H04N 5/225</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152902 (86) JP 2019/034532 (21) 19910996.8	(51) <i>H04W 24/10</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152931 (86) JP 2019/042645 (21) 19911452.1	(51) <i>B29C 51/36</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152964 (86) JP 2019/045515 (21) 19912162.5	(51) <i>C08L 23/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/152905 (86) JP 2019/036499 (21) 19911073.5	(51) <i>H01L 41/083</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152932 (86) JP 2019/042939 (21) 19911476.0	(51) <i>G06F 13/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152965 (86) JP 2019/045529 (21) 19912182.3	(51) <i>F01L 1/356</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152906 (86) JP 2019/036610 (21) 19912178.1	(51) <i>C08F 290/12</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152933 (86) JP 2019/043038 (21) 19911078.4	(51) <i>G09F 9/30</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152967 (86) JP 2019/045713 (21) 19911244.2	(51) <i>C22C 9/06</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152908 (86) JP 2019/037228 (21) 19911562.7	(51) <i>G06T 7/254</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152934 (86) JP 2019/043122 (21) 19911245.9	(51) <i>B29C 51/36</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152968 (86) JP 2019/045748 (21) 19911792.0	(51) <i>A47G 19/22</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152913 (86) JP 2019/038206 (21) 19911074.3	(51) <i>B23K 1/005</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152935 (86) JP 2019/043143 (21) 19911569.2	(51) <i>G01S 15/87</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152969 (86) JP 2019/045860 (21) 19911955.3	(51) <i>C08F 8/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152914 (86) JP 2019/038697 (21) 19912027.0	(51) <i>B32B 15/08</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152936 (86) JP 2019/043270 (21) 19911239.2	(51) <i>B67D 7/24</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152970 (86) JP 2019/045869 (21) 19912183.1	(51) <i>B60K 35/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152915 (86) JP 2019/038771 (21) 19911320.0	(51) <i>G06K 19/077</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152939 (86) JP 2019/043445 (21) 19911322.6	(51) <i>C08F 220/36</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152971 (86) JP 2019/045922 (21) 19911330.9	(51) <i>H04H 20/78</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152917 (86) JP 2019/039079 (21) 19911169.1	(51) <i>G06T 7/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152943 (86) JP 2019/043744 (21) 19912102.1	(51) <i>B60W 20/40</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152972 (86) JP 2019/045998 (21) 19911006.5	(51) <i>G02F 1/1339</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152918 (86) JP 2019/039589 (21) 19911237.6	(51) <i>B60H 1/34</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152944 (86) JP 2019/043745 (21) 19912158.3	(51) <i>B60W 20/40</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/152975 (86) JP 2019/046061 (21) 19911481.0	(51) <i>H01H 13/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152919 (86) JP 2019/039715 (21) 19911708.6	(51) <i>F24F 7/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152945 (86) JP 2019/043811 (21) 19911324.2	(51) <i>C21C 5/30</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152976 (86) JP 2019/046171 (21) 19911402.6	(51) <i>C08G 77/14</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/152920 (86) JP 2019/039783 (21) 19910999.2	(51) <i>C25D 17/08</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152951 (86) JP 2019/044002 (21) 19911570.0	(51) <i>H01L 31/18</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/152979 (86) JP 2019/046343 (21) 19911483.6	(51) <i>E04F 15/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152921 (86) JP 2019/039784 (21) 19911565.0	(51) <i>C25D 17/08</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152952 (86) JP 2019/044297 (21) 19911325.9	(51) <i>H02B 13/035</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152981 (86) JP 2019/046484 (21) 19911626.0	(51) <i>H01H 13/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152922 (86) JP 2019/039786 (21) 19911789.6	(51) <i>C25D 17/08</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152953 (86) JP 2019/044456 (21) 19911791.2	(51) <i>C12M 1/34</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152982 (86) JP 2019/046521 (21) 19911711.0	(51) <i>A61C 19/04</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152923 (86) JP 2019/039946 (21) 19911566.8	(51) <i>F16L 59/02</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152955 (86) JP 2019/044850 (21) 19911079.2	(51) <i>H02N 11/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/152983 (86) JP 2019/046546 (21) 19911007.3	(51) <i>B29B 9/10</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021

(87) WO 2020/152984 (86) JP 2019/046691 (21) 19911875.3	(51) H04W 92/14 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153020 (86) JP 2019/048182 (21) 19911337.4	(51) B25J 13/08 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153053 (86) JP 2019/049536 (21) 19911179.0	(51) G06F 16/182 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152987 (86) JP 2019/046949 (21) 19912036.1	(51) H01Q 1/24 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153021 (86) JP 2019/048202 (21) 19911092.5	(51) G06F 13/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153054 (86) JP 2019/049577 (21) 19911884.5	(51) H04N 5/3745 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152988 (86) JP 2019/046989 (21) 19912038.7	(51) C25D 11/04 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153023 (86) JP 2019/048231 (21) 19911632.8	(51) D06N 3/14 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153055 (86) JP 2019/049579 (21) 19912040.3	(51) H03M 1/10 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152989 (86) JP 2019/046993 (21) 19911172.5	(51) H05G 1/44 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153024 (86) JP 2019/048360 (21) 19911795.3	(51) C08F 8/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153058 (86) JP 2019/049672 (21) 19911181.6	(51) D02G 3/48 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/152990 (86) JP 2019/047039 (21) 19911082.6	(51) E01F 9/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153026 (86) JP 2019/048416 (21) 19911716.9	(51) G02F 1/13 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153060 (86) JP 2019/049725 (21) 19911797.9	(51) B60H 1/08 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152994 (86) JP 2019/047100 (21) 19911485.1	(51) G11B 5/73 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153027 (86) JP 2019/048428 (21) 19911085.9	(51) H04S 7/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153061 (86) JP 2019/049760 (21) 19911182.4	(51) C03C 8/08 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/152996 (86) JP 2019/047130 (21) 19911713.6	(51) H02G 1/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153028 (86) JP 2019/048579 (21) 19911877.9	(51) G06F 40/242 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153062 (86) JP 2019/049793 (21) 19911185.7	(51) G03B 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/152998 (86) JP 2019/047148 (21) 19911631.0	(51) B21D 7/08 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153029 (86) JP 2019/048582 (21) 19911486.9	(51) G01L 1/14 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153064 (86) JP 2019/049880 (21) 19911720.1	(51) B60H 1/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/152999 (86) JP 2019/047247 (21) 19911794.6	(51) H02M 7/48 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153030 (86) JP 2019/048633 (21) 19911962.9	(51) F16L 37/47 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153066 (86) JP 2019/049999 (21) 19911342.4	(51) H01L 21/3065 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153001 (86) JP 2019/047317 (21) 19911008.1	(51) B24B 37/005 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153031 (86) JP 2019/048639 (21) 19910928.1	(51) G06F 3/01 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153067 (86) JP 2019/050120 (21) 19911966.0	(51) C08J 3/24 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153002 (86) JP 2019/047347 (21) 19911958.7	(51) H04M 11/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153032 (86) JP 2019/048671 (21) 19911726.8	(51) H01M 10/48 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153068 (86) JP 2019/050131 (21) 19911637.7	(51) H01Q 1/52 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153003 (86) JP 2019/047397 (21) 19911332.5	(51) A61B 8/13 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153033 (86) JP 2019/048713 (21) 19911878.7	(51) A63F 13/53 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153071 (86) JP 2019/050259 (21) 19912112.0	(51) H05B 3/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/153004 (86) JP 2019/047413 (21) 19912104.7	(51) F25D 23/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153034 (86) JP 2019/048736 (21) 19911727.6	(51) G01J 5/48 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153073 (86) JP 2019/050312 (21) 19911886.0	(51) G01S 19/28 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153006 (86) JP 2019/047476 (21) 19911009.9	(51) A61B 1/01 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153037 (86) JP 2019/048780 (21) 19911487.7	(51) A61M 5/168 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153074 (86) JP 2019/050318 (21) 19911015.6	(51) H01J 37/153 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153007 (86) JP 2019/047508 (21) 19912107.0	(51) B01D 19/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153038 (86) JP 2019/048800 (21) 19911881.1	(51) A63H 11/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153075 (86) JP 2019/050319 (21) 19911343.2	(51) A63B 21/045 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/153010 (86) JP 2019/047590 (21) 19911960.3	(51) B32B 27/40 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153045 (86) JP 2019/049188 (21) 19912111.2	(51) G09G 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153076 (86) JP 2019/050321 (21) 19911728.4	(51) G08G 1/01 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/153011 (86) JP 2019/047591 (21) 19911011.5	(51) B60C 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153046 (86) JP 2019/049209 (21) 19911176.6	(51) B23K 26/064 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153077 (86) JP 2019/050349 (21) 19912113.8	(51) H02K 11/33 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153012 (86) JP 2019/047724 (21) 19912035.3	(51) G06F 3/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153047 (86) JP 2019/049265 (21) 19911965.2	(51) G06N 3/02 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153079 (86) JP 2019/050428 (21) 19911412.5	(51) H05B 3/74 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/153013 (86) JP 2019/047873 (21) 19911336.6	(51) A61M 25/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153048 (86) JP 2019/049331 (21) 19911411.7	(51) C08G 8/04 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153080 (86) JP 2019/050448 (21) 19911098.2	(51) B01J 35/02 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/153014 (86) JP 2019/048013 (21) 19911012.3	(51) B41J 2/01 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153050 (86) JP 2019/049422 (21) 19911013.1	(51) H01F 1/147 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153082 (86) JP 2019/050534 (21) 19912041.1	(51) B29C 43/52 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/153019 (86) JP 2019/048083 (21) 19911252.5	(51) B61L 25/04 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153051 (86) JP 2019/049520 (21) 19912039.5	(51) H04N 5/74 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153084 (86) JP 2019/050690 (21) 19911186.5	(51) H01C 7/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021

(87) WO 2020/153085	(51) C21D 8/02	(87) WO 2020/153114	(51) G01R 1/06	(87) WO 2020/153146	(51) G10L 13/00
(86) JP 2019/050700	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000158	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000581	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911639.3	24.08.2021	(21) 20745980.1	24.08.2021	(21) 20744805.1	24.08.2021
(87) WO 2020/153086	(51) H05B 3/10	(87) WO 2020/153116	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/153147	(51) H04W 74/00
(86) JP 2019/050764	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000177	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000582	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912114.6	26.08.2021	(21) 20745073.5	24.08.2021	(21) 20745704.5	25.08.2021
(87) WO 2020/153087	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/153118	(51) H05H 1/46	(87) WO 2020/153148	(51) G02B 6/36
(86) JP 2019/050860	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000181	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000591	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911967.8	24.08.2021	(21) 20744893.7	24.08.2021	(21) 20745705.2	26.08.2021
(87) WO 2020/153088	(51) B66D 1/38	(87) WO 2020/153119	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/153149	(51) F01N 13/08
(86) JP 2019/050900	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000201	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000593	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911099.0	24.08.2021	(21) 20745703.7	24.08.2021	(21) 20744418.3	24.08.2021
(87) WO 2020/153090	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/153120	(51) H01P 1/26	(87) WO 2020/153150	(51) G06F 16/00
(86) JP 2019/050948	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000239	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000596	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911799.5	26.08.2021	(21) 20745074.3	26.08.2021	(21) 20744420.9	24.08.2021
(87) WO 2020/153091	(51) B21B 39/00	(87) WO 2020/153123	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/153152	(51) H02P 6/10
(86) JP 2019/050961	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000301	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000605	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911489.3	24.08.2021	(21) 20745519.7	26.08.2021	(21) 20744225.2	24.08.2021
(87) WO 2020/153092	(51) H04N 21/439	(87) WO 2020/153125	(51) H01M 10/39	(87) WO 2020/153153	(51) A23F 5/24
(86) JP 2019/051027	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000311	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000614	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911100.6	26.08.2021	(21) 20745883.7	26.08.2021	(21) 20745885.2	26.08.2021
(87) WO 2020/153097	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/153126	(51) H04W 36/14	(87) WO 2020/153154	(51) G06F 16/901
(86) JP 2019/051189	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000315	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000617	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911188.1	24.08.2021	(21) 20745884.5	24.08.2021	(21) 20744810.1	26.08.2021
(87) WO 2020/153098	(51) H01Q 21/06	(87) WO 2020/153129	(51) H01L 21/3205	(87) WO 2020/153155	(51) C23C 16/52
(86) JP 2019/051190	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000381	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000625	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912116.1	26.08.2021	(21) 20744223.7	24.08.2021	(21) 20745525.4	24.08.2021
(87) WO 2020/153099	(51) H04R 17/00	(87) WO 2020/153130	(51) H04N 19/107	(87) WO 2020/153156	(51) B01J 35/10
(86) JP 2019/051198	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000382	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000680	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911101.4	24.08.2021	(21) 20745614.6	24.08.2021	(21) 20745706.0	24.08.2021
(87) WO 2020/153100	(51) B60C 5/14	(87) WO 2020/153133	(51) H04L 12/28	(87) WO 2020/153158	(51) G10L 15/04
(86) JP 2019/051220	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000404	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000695	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911640.1	25.08.2021	(21) 20745524.7	24.08.2021	(21) 20744807.7	24.08.2021
(87) WO 2020/153102	(51) B04B 5/02	(87) WO 2020/153134	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/153159	(51) G06F 16/30
(86) JP 2019/051369	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000435	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000696	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911102.2	25.08.2021	(21) 20745793.8	24.08.2021	(21) 20744894.5	25.08.2021
(87) WO 2020/153103	(51) C22C 21/00	(87) WO 2020/153135	(51) C09J 133/02	(87) WO 2020/153160	(51) A44B 18/00
(86) JP 2019/051412	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000436	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000713	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911103.0	24.08.2021	(21) 20744415.9	24.08.2021	(21) 20745707.8	24.08.2021
(87) WO 2020/153105	(51) H04W 16/28	(87) WO 2020/153136	(51) H01M 10/44	(87) WO 2020/153161	(51) H02H 9/02
(86) JP 2019/051626	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000452	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000755	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911969.4	24.08.2021	(21) 20745615.3	25.08.2021	(21) 20744611.3	24.08.2021
(87) WO 2020/153106	(51) F01N 5/02	(87) WO 2020/153137	(51) B32B 3/24	(87) WO 2020/153162	(51) G01K 7/01
(86) JP 2020/000005	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000461	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000756	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745882.9	24.08.2021	(21) 20745520.5	26.08.2021	(21) 20745794.6	24.08.2021
(87) WO 2020/153107	(51) B60L 53/00	(87) WO 2020/153138	(51) A61H 7/00	(87) WO 2020/153163	(51) G01R 27/02
(86) JP 2020/000050	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000466	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000786	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745609.6	26.08.2021	(21) 20744610.5	25.08.2021	(21) 20745981.9	24.08.2021
(87) WO 2020/153109	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/153139	(51) C07C 43/178	(87) WO 2020/153164	(51) H05K 7/20
(86) JP 2020/000073	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000473	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000809	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744322.7	24.08.2021	(21) 20744416.7	25.08.2021	(21) 20745886.0	25.08.2021
(87) WO 2020/153110	(51) G10L 15/32	(87) WO 2020/153141	(51) G10L 13/00	(87) WO 2020/153165	(51) A61B 5/02
(86) JP 2020/000074	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000549	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000812	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744609.7	26.08.2021	(21) 20744417.5	24.08.2021	(21) 20745708.6	26.08.2021
(87) WO 2020/153111	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/153142	(51) F01N 13/08	(87) WO 2020/153166	(51) H04W 16/28
(86) JP 2020/000075	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000561	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000815	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744409.2	26.08.2021	(21) 20745616.1	24.08.2021	(21) 20744410.0	24.08.2021
(87) WO 2020/153112	(51) B60L 1/00	(87) WO 2020/153143	(51) H01F 37/00	(87) WO 2020/153167	(51) H01L 21/027
(86) JP 2020/000097	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000567	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000843	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745610.4	24.08.2021	(21) 20745617.9	25.08.2021	(21) 20745075.0	25.08.2021
(87) WO 2020/153113	(51) G06T 7/20	(87) WO 2020/153145	(51) B60W 10/184	(87) WO 2020/153168	(51) H01L 21/027
(86) JP 2020/000119	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000572	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/000844	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745611.2	26.08.2021	(21) 20744324.3	25.08.2021	(21) 20745076.8	25.08.2021

(87) WO 2020/153170	(51) B64C 13/20	(87) WO 2020/153203	(51) H01L 21/52	(87) WO 2020/153233	(51) B29C 55/04
(86) JP 2020/000866	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001153	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001372	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745077.6	24.08.2021	(21) 20744811.9	24.08.2021	(21) 20745800.1	24.08.2021
(87) WO 2020/153171	(51) B64C 13/20	(87) WO 2020/153204	(51) H01L 21/52	(87) WO 2020/153234	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2020/000867	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001160	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001392	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745709.4	24.08.2021	(21) 20744326.8	24.08.2021	(21) 20744898.6	24.08.2021
(87) WO 2020/153172	(51) B64C 13/20	(87) WO 2020/153206	(51) G06F 16/9532	(87) WO 2020/153235	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/000868	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001208	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001393	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744513.1	24.08.2021	(21) 20745713.6	24.08.2021	(21) 20744723.6	24.08.2021
(87) WO 2020/153173	(51) C08L 33/04	(87) WO 2020/153207	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2020/153236	(51) G02B 6/32
(86) JP 2020/000873	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001209	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001394	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744514.9	26.08.2021	(21) 20744812.7	24.08.2021	(21) 20745624.5	25.08.2021
(87) WO 2020/153174	(51) B01D 39/16	(87) WO 2020/153210	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/153237	(51) G02B 6/26
(86) JP 2020/000881	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001220	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001395	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745710.2	24.08.2021	(21) 20744327.6	24.08.2021	(21) 20745716.9	25.08.2021
(87) WO 2020/153176	(51) G01N 25/18	(87) WO 2020/153213	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/153238	(51) G02B 6/32
(86) JP 2020/000897	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001223	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001396	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745078.4	24.08.2021	(21) 20745983.5	24.08.2021	(21) 20744620.4	26.08.2021
(87) WO 2020/153179	(51) F25B 9/14	(87) WO 2020/153214	(51) H04W 36/22	(87) WO 2020/153239	(51) G02B 6/32
(86) JP 2020/000959	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001224	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001397	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744613.9	26.08.2021	(21) 20744617.0	24.08.2021	(21) 20744330.0	26.08.2021
(87) WO 2020/153182	(51) G01S 7/487	(87) WO 2020/153215	(51) H04W 8/00	(87) WO 2020/153241	(51) A45D 40/00
(86) JP 2020/000990	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001225	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001410	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745711.0	26.08.2021	(21) 20744718.6	26.08.2021	(21) 20745889.4	24.08.2021
(87) WO 2020/153184	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/153216	(51) A61Q 19/10	(87) WO 2020/153242	(51) H01G 9/00
(86) JP 2020/001028	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001231	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001435	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745618.7	24.08.2021	(21) 20745984.3	24.08.2021	(21) 20744323.5	26.08.2021
(87) WO 2020/153187	(51) F16H 1/28	(87) WO 2020/153218	(51) H05B 3/02	(87) WO 2020/153243	(51) C21D 9/40
(86) JP 2020/001033	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001239	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001440	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745887.8	26.08.2021	(21) 20745797.9	26.08.2021	(21) 20744900.0	26.08.2021
(87) WO 2020/153188	(51) F16H 1/28	(87) WO 2020/153219	(51) B24B 55/06	(87) WO 2020/153245	(51) H01H 50/64
(86) JP 2020/001034	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001241	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001444	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745169.1	26.08.2021	(21) 20744720.2	25.08.2021	(21) 20744725.1	24.08.2021
(87) WO 2020/153189	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/153220	(51) B29C 70/68	(87) WO 2020/153249	(51) A61F 2/844
(86) JP 2020/001039	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001243	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001467	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744226.0	24.08.2021	(21) 20744992.7	26.08.2021	(21) 20744520.6	24.08.2021
(87) WO 2020/153190	(51) H01L 25/07	(87) WO 2020/153221	(51) H04W 16/18	(87) WO 2020/153250	(51) G02B 6/12
(86) JP 2020/001046	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001245	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001468	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744716.0	24.08.2021	(21) 20745798.7	24.08.2021	(21) 20745987.6	24.08.2021
(87) WO 2020/153191	(51) H01L 33/48	(87) WO 2020/153224	(51) H05B 3/00	(87) WO 2020/153252	(51) A63H 17/395
(86) JP 2020/001059	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001257	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001485	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744895.2	26.08.2021	(21) 20744328.4	26.08.2021	(21) 20745802.7	24.08.2021
(87) WO 2020/153192	(51) A47L 9/28	(87) WO 2020/153226	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/153255	(51) C08J 3/20
(86) JP 2020/001066	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001287	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001506	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744227.8	24.08.2021	(21) 20744517.2	25.08.2021	(21) 20744901.8	24.08.2021
(87) WO 2020/153196	(51) H01H 9/02	(87) WO 2020/153227	(51) G09F 3/04	(87) WO 2020/153256	(51) G02B 6/125
(86) JP 2020/001081	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001289	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001511	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744230.2	26.08.2021	(21) 20744897.8	24.08.2021	(21) 20745890.2	26.08.2021
(87) WO 2020/153198	(51) A61C 5/30	(87) WO 2020/153228	(51) G03F 1/24	(87) WO 2020/153257	(51) G01T 7/00
(86) JP 2020/001086	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001316	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001524	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745712.8	26.08.2021	(21) 20745714.4	24.08.2021	(21) 20744815.0	25.08.2021
(87) WO 2020/153199	(51) B60L 1/00	(87) WO 2020/153229	(51) H01L 21/337	(87) WO 2020/153258	(51) B32B 17/10
(86) JP 2020/001103	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001327	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001525	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745527.0	24.08.2021	(21) 20744721.0	24.08.2021	(21) 20744510.7	26.08.2021
(87) WO 2020/153200	(51) H01L 21/31	(87) WO 2020/153230	(51) H01L 21/337	(87) WO 2020/153259	(51) B32B 17/10
(86) JP 2020/001104	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001328	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001528	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745184.0	26.08.2021	(21) 20745715.1	24.08.2021	(21) 20745626.0	26.08.2021
(87) WO 2020/153201	(51) A61C 5/42	(87) WO 2020/153231	(51) A63F 13/53	(87) WO 2020/153260	(51) C09K 11/80
(86) JP 2020/001106	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001344	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001539	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744421.7	26.08.2021	(21) 20745986.8	25.08.2021	(21) 20744995.0	26.08.2021
(87) WO 2020/153202	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/153232	(51) G06F 13/00	(87) WO 2020/153262	(51) G01S 7/487
(86) JP 2020/001108	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001345	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/001541	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744717.8	24.08.2021	(21) 20745799.5	25.08.2021	(21) 20745721.9	25.08.2021

I.2(1)

(05/2022) 02.02.2022

(87) WO 2020/153264 (86) JP 2020/001553 (21) 20744232.8	(51) <i>G06T 7/80</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153293 (86) JP 2020/001701 (21) 20745988.4	(51) <i>B21B 1/02</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153326 (86) JP 2020/001848 (21) 20745633.6	(51) <i>B41J 2/165</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153267 (86) JP 2020/001567 (21) 20745892.8	(51) <i>G01S 7/487</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153294 (86) JP 2020/001704 (21) 20745898.5	(51) <i>C03C 3/091</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153327 (86) JP 2020/001849 (21) 20744425.8	(51) <i>B41J 2/01</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153268 (86) JP 2020/001569 (21) 20744623.8	(51) <i>A63F 13/44</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153295 (86) JP 2020/001712 (21) 20744233.6	(51) <i>H02S 50/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153328 (86) JP 2020/001850 (21) 20744426.6	(51) <i>B41J 2/165</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153270 (86) JP 2020/001582 (21) 20745894.4	(51) <i>A61F 2/82</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153296 (86) JP 2020/001713 (21) 20744908.3	(51) <i>B82B 1/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153329 (86) JP 2020/001854 (21) 20745727.6	(51) <i>C08G 64/02</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153271 (86) JP 2020/001583 (21) 20744422.5	(51) <i>A61J 15/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153298 (86) JP 2020/001715 (21) 20745229.3	(51) <i>B25J 13/08</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153330 (86) JP 2020/001856 (21) 20744332.6	(51) <i>C08K 5/3462</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153272 (86) JP 2020/001589 (21) 20744423.3	(51) <i>G01S 7/487</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153300 (86) JP 2020/001721 (21) 20745989.2	(51) <i>H04N 7/18</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153331 (86) JP 2020/001859 (21) 20745279.8	(51) <i>H01L 23/12</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153274 (86) JP 2020/001606 (21) 20745630.2	(51) <i>H04W 16/26</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153301 (86) JP 2020/001722 (21) 20745723.5	(51) <i>H04N 7/18</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153332 (86) JP 2020/001861 (21) 20744730.1	(51) <i>F16H 48/08</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153275 (86) JP 2020/001607 (21) 20744817.6	(51) <i>G01S 7/487</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153302 (86) JP 2020/001723 (21) 20745724.3	(51) <i>F01N 3/20</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153333 (86) JP 2020/001862 (21) 20744333.4	(51) <i>F16H 48/08</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153278 (86) JP 2020/001627 (21) 20744902.6	(51) <i>C08F 212/14</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153304 (86) JP 2020/001739 (21) 20744627.9	(51) <i>B01D 53/86</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153334 (86) JP 2020/001866 (21) 20745806.8	(51) <i>G01S 7/481</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/153281 (86) JP 2020/001634 (21) 20744819.2	(51) <i>B32B 27/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153307 (86) JP 2020/001753 (21) 20744524.8	(51) <i>H01L 21/304</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153335 (86) JP 2020/001867 (21) 20744234.4	(51) <i>H01S 5/022</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/153282 (86) JP 2020/001640 (21) 20744903.4	(51) <i>A47C 31/02</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153308 (86) JP 2020/001761 (21) 20744822.6	(51) <i>H01L 33/04</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153338 (86) JP 2020/001872 (21) 20745728.4	(51) <i>G06T 7/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153283 (86) JP 2020/001643 (21) 20745897.7	(51) <i>H01P 5/02</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153310 (86) JP 2020/001765 (21) 20745632.8	(51) <i>C03B 18/18</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153339 (86) JP 2020/001874 (21) 20744731.9	(51) <i>H01L 33/08</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153284 (86) JP 2020/001647 (21) 20745722.7	(51) <i>B29C 51/06</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153311 (86) JP 2020/001766 (21) 20745900.9	(51) <i>G02F 1/1337</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153344 (86) JP 2020/001903 (21) 20745729.2	(51) <i>H01P 1/30</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153285 (86) JP 2020/001664 (21) 20745216.0	(51) <i>H03H 7/38</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153312 (86) JP 2020/001769 (21) 20744997.6	(51) <i>F02D 41/22</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153345 (86) JP 2020/001906 (21) 20744235.1	(51) <i>F16J 15/10</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/153286 (86) JP 2020/001667 (21) 20744625.3	(51) <i>G06F 21/31</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153313 (86) JP 2020/001772 (21) 20744909.1	(51) <i>H02M 7/5387</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153346 (86) JP 2020/001907 (21) 20745730.0	(51) <i>B32B 27/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/153287 (86) JP 2020/001684 (21) 20744904.2	(51) <i>H03H 9/24</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153314 (86) JP 2020/001774 (21) 20745528.8	(51) <i>E02F 9/26</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153347 (86) JP 2020/001909 (21) 20745636.9	(51) <i>H01R 13/6592</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153288 (86) JP 2020/001686 (21) 20745631.0	(51) <i>B08B 3/02</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153315 (86) JP 2020/001775 (21) 20744511.5	(51) <i>B60R 11/02</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153348 (86) JP 2020/001918 (21) 20745994.2	(51) <i>B32B 27/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/153289 (86) JP 2020/001688 (21) 20744331.8	(51) <i>H01L 41/047</i> (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153316 (86) JP 2020/001776 (21) 20744630.3	(51) <i>B64C 39/02</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153349 (86) JP 2020/001922 (21) 20745904.1	(51) <i>G02B 5/26</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153290 (86) JP 2020/001689 (21) 20744820.0	(51) <i>H04R 1/24</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153320 (86) JP 2020/001830 (21) 20745990.0	(51) <i>B65B 13/18</i> (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153353 (86) JP 2020/001941 (21) 20745732.6	(51) <i>B01D 53/94</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153291 (86) JP 2020/001691 (21) 20745253.3	(51) <i>B23K 26/324</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153321 (86) JP 2020/001831 (21) 20745265.7	(51) <i>A61M 25/00</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153354 (86) JP 2020/001949 (21) 20744236.9	(51) <i>G02B 17/08</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153292 (86) JP 2020/001696 (21) 20744727.7	(51) <i>H04N 7/18</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153323 (86) JP 2020/001836 (21) 20745726.8	(51) <i>G02B 6/44</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153355 (86) JP 2020/001950 (21) 20744910.9	(51) <i>G02B 17/08</i> (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021

(87) WO 2020/153356	(51) G02B 17/08	(87) WO 2020/153392	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/153425	(51) C08F 20/36
(86) JP 2020/001951	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002068	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002318	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744335.9	24.08.2021	(21) 20746000.7	24.08.2021	(21) 20744529.7	24.08.2021
(87) WO 2020/153359	(51) H02N 11/00	(87) WO 2020/153394	(51) B32B 5/18	(87) WO 2020/153426	(51) H02K 3/34
(86) JP 2020/001961	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002077	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002325	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744911.7	24.08.2021	(21) 20744238.5	26.08.2021	(21) 20744518.0	25.08.2021
(87) WO 2020/153360	(51) D21H 27/30	(87) WO 2020/153395	(51) C25B 9/00	(87) WO 2020/153427	(51) G02B 6/42
(86) JP 2020/001963	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002087	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002327	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745733.4	24.08.2021	(21) 20744743.4	24.08.2021	(21) 20745538.7	25.08.2021
(87) WO 2020/153361	(51) C21D 8/06	(87) WO 2020/153397	(51) B08B 1/00	(87) WO 2020/153428	(51) H01Q 1/24
(86) JP 2020/001966	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002099	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002339	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745530.4	24.08.2021	(21) 20744634.5	26.08.2021	(21) 20745736.7	26.08.2021
(87) WO 2020/153363	(51) C12M 3/00	(87) WO 2020/153399	(51) B01J 35/02	(87) WO 2020/153431	(51) A61P 1/00
(86) JP 2020/001968	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002112	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002349	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745531.2	24.08.2021	(21) 20744635.2	26.08.2021	(21) 20745643.5	25.08.2021
(87) WO 2020/153366	(51) H01L 21/52	(87) WO 2020/153400	(51) B64D 47/02	(87) WO 2020/153432	(51) A61P 1/02
(86) JP 2020/001971	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002123	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002350	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744828.3	24.08.2021	(21) 20744913.3	24.08.2021	(21) 20745738.3	25.08.2021
(87) WO 2020/153367	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/153401	(51) B01J 23/656	(87) WO 2020/153434	(51) A61K 31/4985
(86) JP 2020/001973	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002124	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002352	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745735.9	24.08.2021	(21) 20745906.6	24.08.2021	(21) 20744831.7	26.08.2021
(87) WO 2020/153368	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/153403	(51) H05B 3/10	(87) WO 2020/153436	(51) B29C 51/10
(86) JP 2020/001974	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002134	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002364	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744427.4	24.08.2021	(21) 20745535.3	24.08.2021	(21) 20744247.6	25.08.2021
(87) WO 2020/153369	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/153404	(51) F23D 1/02	(87) WO 2020/153437	(51) G01N 15/14
(86) JP 2020/001975	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002138	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002379	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744336.7	24.08.2021	(21) 20745003.2	26.08.2021	(21) 20746002.3	26.08.2021
(87) WO 2020/153370	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/153405	(51) H01M 4/66	(87) WO 2020/153438	(51) G06Q 10/06
(86) JP 2020/001976	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002143	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002380	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744337.5	24.08.2021	(21) 20745907.4	25.08.2021	(21) 20745740.9	26.08.2021
(87) WO 2020/153371	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/153406	(51) A61K 31/7048	(87) WO 2020/153439	(51) G06Q 40/02
(86) JP 2020/001977	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002149	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002381	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745532.0	24.08.2021	(21) 20744239.3	25.08.2021	(21) 20744248.4	26.08.2021
(87) WO 2020/153372	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/153408	(51) F16D 3/26	(87) WO 2020/153440	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2020/001978	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002151	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002382	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745996.7	24.08.2021	(21) 20745909.0	24.08.2021	(21) 20745539.5	26.08.2021
(87) WO 2020/153373	(51) B64C 13/18	(87) WO 2020/153409	(51) C01G 23/04	(87) WO 2020/153441	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2020/001979	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002158	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002383	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744527.1	24.08.2021	(21) 20744242.7	24.08.2021	(21) 20744637.8	26.08.2021
(87) WO 2020/153374	(51) A23G 1/10	(87) WO 2020/153412	(51) A61M 39/18	(87) WO 2020/153442	(51) G05D 1/02
(86) JP 2020/001980	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002184	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002387	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744998.4	24.08.2021	(21) 20745325.9	26.08.2021	(21) 20745362.2	26.08.2021
(87) WO 2020/153375	(51) D01F 6/94	(87) WO 2020/153413	(51) A61K 31/353	(87) WO 2020/153444	(51) A23L 3/365
(86) JP 2020/001982	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002196	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002389	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745997.5	24.08.2021	(21) 20745537.9	24.08.2021	(21) 20745005.7	26.08.2021
(87) WO 2020/153378	(51) F16H 7/18	(87) WO 2020/153417	(51) F16C 19/18	(87) WO 2020/153445	(51) A63F 13/533
(86) JP 2020/001994	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002240	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002401	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745533.8	24.08.2021	(21) 20744829.1	26.08.2021	(21) 20745810.0	25.08.2021
(87) WO 2020/153380	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/153418	(51) C22C 13/00	(87) WO 2020/153449	(51) H02N 13/00
(86) JP 2020/001998	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002252	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002411	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744631.1	26.08.2021	(21) 20744428.2	25.08.2021	(21) 20744832.5	25.08.2021
(87) WO 2020/153381	(51) C10N 30/06	(87) WO 2020/153419	(51) F16C 19/18	(87) WO 2020/153450	(51) G02F 1/1333
(86) JP 2020/002004	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002268	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002417	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745905.8	24.08.2021	(21) 20744246.8	26.08.2021	(21) 20745644.3	26.08.2021
(87) WO 2020/153384	(51) B60R 1/00	(87) WO 2020/153420	(51) H01Q 1/32	(87) WO 2020/153451	(51) H01G 9/00
(86) JP 2020/002020	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002275	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002418	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745000.8	24.08.2021	(21) 20744414.2	25.08.2021	(21) 20744250.0	25.08.2021
(87) WO 2020/153385	(51) H01L 21/205	(87) WO 2020/153423	(51) G16H 20/10	(87) WO 2020/153459	(51) B32B 27/40
(86) JP 2020/002022	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002305	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002427	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745639.3	26.08.2021	(21) 20744339.1	24.08.2021	(21) 20746004.9	24.08.2021
(87) WO 2020/153389	(51) H05H 7/04	(87) WO 2020/153424	(51) C23G 1/18	(87) WO 2020/153462	(51) H01L 23/473
(86) JP 2020/002054	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002317	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002432	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745641.9	24.08.2021	(21) 20745336.6	26.08.2021	(21) 20744340.9	26.08.2021

(87) WO 2020/153463	(51) G02B 21/02	(87) WO 2020/153495	(51) G06N 99/00	(87) WO 2020/153525	(51) G06F 21/64
(86) JP 2020/002433	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002608	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/002006	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745917.3	25.08.2021	(21) 20745818.3	25.08.2021	(21) 19912059.3	24.08.2021
(87) WO 2020/153464	(51) B32B 5/26	(87) WO 2020/153496	(51) B61H 1/00	(87) WO 2020/153526	(51) G06N 3/00
(86) JP 2020/002434	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002609	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/002298	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745812.6	26.08.2021	(21) 20746007.2	26.08.2021	(21) 19911588.2	24.08.2021
(87) WO 2020/153465	(51) A24F 40/42	(87) WO 2020/153499	(51) C09J 11/06	(87) WO 2020/153527	(51) A62C 31/02
(86) JP 2020/002436	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002617	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/003714	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744917.4	25.08.2021	(21) 20744638.6	26.08.2021	(21) 19911912.4	25.08.2021
(87) WO 2020/153468	(51) A61B 5/0408	(87) WO 2020/153501	(51) B60Q 1/50	(87) WO 2020/153528	(51) A61C 13/235
(86) JP 2020/002483	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002619	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/004117	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744429.0	26.08.2021	(21) 20744922.4	25.08.2021	(21) 19911026.3	25.08.2021
(87) WO 2020/153469	(51) E05F 15/41	(87) WO 2020/153502	(51) G01N 27/62	(87) WO 2020/153529	(51) B32B 27/20
(86) JP 2020/002487	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002624	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/004609	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744835.8	26.08.2021	(21) 20745008.1	26.08.2021	(21) 19911423.2	25.08.2021
(87) WO 2020/153471	(51) A61B 1/24	(87) WO 2020/153503	(51) A61K 31/713	(87) WO 2020/153532	(51) C09D 5/08
(86) JP 2020/002491	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002639	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/005459	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744534.7	25.08.2021	(21) 20745009.9	26.08.2021	(21) 19911820.9	24.08.2021
(87) WO 2020/153472	(51) B63B 49/00	(87) WO 2020/153504	(51) G03B 21/14	(87) WO 2020/153533	(51) H02S 20/30
(86) JP 2020/002494	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/002844	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/005741	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745813.4	26.08.2021	(21) 20744433.2	26.08.2021	(21) 19912126.0	24.08.2021
(87) WO 2020/153473	(51) B62D 21/15	(87) WO 2020/153506	(51) H04N 19/124	(87) WO 2020/153534	(51) H01L 31/05
(86) JP 2020/002499	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/000825	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/005743	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745379.6	25.08.2021	(21) 19912050.2	24.08.2021	(21) 19910948.9	24.08.2021
(87) WO 2020/153474	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/153507	(51) B65D 51/28	(87) WO 2020/153538	(51) B65D 88/52
(86) JP 2020/002501	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/000833	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/005778	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745743.3	25.08.2021	(21) 19912057.7	24.08.2021	(21) 19911823.3	24.08.2021
(87) WO 2020/153475	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/153508	(51) C09D 1/00	(87) WO 2020/153539	(51) A47J 36/16
(86) JP 2020/002502	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/000847	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/006070	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745814.2	26.08.2021	(21) 19911113.9	24.08.2021	(21) 19911589.0	24.08.2021
(87) WO 2020/153476	(51) B60W 30/045	(87) WO 2020/153509	(51) B62B 3/02	(87) WO 2020/153540	(51) A61B 17/04
(86) JP 2020/002507	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/000869	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/006291	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744341.7	26.08.2021	(21) 19911267.3	24.08.2021	(21) 19911027.1	24.08.2021
(87) WO 2020/153477	(51) H02J 13/00	(87) WO 2020/153510	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/153541	(51) C03C 17/00
(86) JP 2020/002510	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/000914	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/006468	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745920.7	26.08.2021	(21) 19911025.5	24.08.2021	(21) 19912127.8	24.08.2021
(87) WO 2020/153478	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/153513	(51) G06N 3/063	(87) WO 2020/153543	(51) G02B 7/10
(86) JP 2020/002519	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/000968	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/006666	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744430.8	26.08.2021	(21) 19910947.1	24.08.2021	(21) 19911824.1	26.08.2021
(87) WO 2020/153480	(51) H04L 9/14	(87) WO 2020/153514	(51) G06K 19/077	(87) WO 2020/153548	(51) G01R 31/34
(86) JP 2020/002525	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/001001	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/007336	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744809.3	25.08.2021	(21) 19911268.1	24.08.2021	(21) 19911736.7	26.08.2021
(87) WO 2020/153481	(51) H01M 10/42	(87) WO 2020/153516	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/153549	(51) G01R 31/34
(86) JP 2020/002528	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/001022	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/007337	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744746.7	26.08.2021	(21) 19911501.5	25.08.2021	(21) 19911916.5	26.08.2021
(87) WO 2020/153483	(51) B61L 25/02	(87) WO 2020/153517	(51) G09F 9/302	(87) WO 2020/153551	(51) B60T 17/22
(86) JP 2020/002533	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/001072	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/007895	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744836.6	25.08.2021	(21) 19911651.8	26.08.2021	(21) 19911652.6	26.08.2021
(87) WO 2020/153486	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/153518	(51) G09F 9/302	(87) WO 2020/153552	(51) G06Q 20/36
(86) JP 2020/002559	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/001073	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/008595	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745007.3	25.08.2021	(21) 19911194.9	26.08.2021	(21) 19911825.8	24.08.2021
(87) WO 2020/153487	(51) G08G 1/09	(87) WO 2020/153519	(51) G09F 9/302	(87) WO 2020/153553	(51) H05K 7/20
(86) JP 2020/002561	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/001074	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/009099	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745645.0	26.08.2021	(21) 19911352.3	26.08.2021	(21) 19910950.5	26.08.2021
(87) WO 2020/153488	(51) G06F 30/36	(87) WO 2020/153520	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/153554	(51) B60N 2/847
(86) JP 2020/002574	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/001082	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/009843	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744253.4	25.08.2021	(21) 19912125.2	26.08.2021	(21) 19912060.1	24.08.2021
(87) WO 2020/153489	(51) H04N 5/222	(87) WO 2020/153522	(51) G06F 16/22	(87) WO 2020/153555	(51) B09B 3/00
(86) JP 2020/002576	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/001244	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/009891	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744919.0	25.08.2021	(21) 19911909.0	26.08.2021	(21) 19912061.9	26.08.2021
(87) WO 2020/153494	(51) B21D 22/00	(87) WO 2020/153523	(51) C02F 1/24	(87) WO 2020/153556	(51) B65D 71/40
(86) JP 2020/002606	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/001284	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/010522	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744920.8	26.08.2021	(21) 19911353.1	25.08.2021	(21) 19911737.5	24.08.2021

(87) WO 2020/153558	(51) H02M 7/44	(87) WO 2020/153588	(51) A61N 1/44	(87) WO 2020/153617	(51) C12Q 1/6883
(86) KR 2019/010756	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/015468	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/018715	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911918.1	26.08.2021	(21) 19911425.7	25.08.2021	(21) 19911662.5	26.08.2021
(87) WO 2020/153559	(51) H02M 7/44	(87) WO 2020/153589	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2020/153618	(51) H01L 45/00
(86) KR 2019/010758	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/015730	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/018757	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911826.6	26.08.2021	(21) 19911828.2	25.08.2021	(21) 19910958.8	26.08.2021
(87) WO 2020/153560	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/153590	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/153619	(51) C12N 7/00
(86) KR 2019/010761	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/015747	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/018776	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911591.6	26.08.2021	(21) 19911831.6	26.08.2021	(21) 19911033.9	26.08.2021
(87) WO 2020/153561	(51) A61F 5/56	(87) WO 2020/153591	(51) B60W 40/02	(87) WO 2020/153620	(51) H05K 7/20
(86) KR 2019/010984	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/015936	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000036	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912129.4	24.08.2021	(21) 19911195.6	25.08.2021	(21) 20746014.8	24.08.2021
(87) WO 2020/153562	(51) C08L 61/28	(87) WO 2020/153592	(51) H01L 41/318	(87) WO 2020/153621	(51) G06F 3/044
(86) KR 2019/011141	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/015966	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000049	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911592.4	26.08.2021	(21) 19910954.7	25.08.2021	(21) 20744641.0	24.08.2021
(87) WO 2020/153563	(51) C08L 61/28	(87) WO 2020/153595	(51) E02D 29/073	(87) WO 2020/153622	(51) H04N 7/01
(86) KR 2019/011142	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/016616	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000092	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911117.0	26.08.2021	(21) 19911030.5	24.08.2021	(21) 20745927.2	26.08.2021
(87) WO 2020/153564	(51) C08L 61/28	(87) WO 2020/153596	(51) H05B 3/28	(87) WO 2020/153623	(51) G01N 21/88
(86) KR 2019/011143	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/016867	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000110	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911978.5	26.08.2021	(21) 19911509.8	24.08.2021	(21) 20744538.8	25.08.2021
(87) WO 2020/153566	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/153597	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/153624	(51) H04W 74/00
(86) KR 2019/011537	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/016993	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000146	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911119.6	24.08.2021	(21) 19911121.2	24.08.2021	(21) 20745014.9	24.08.2021
(87) WO 2020/153567	(51) B41J 13/00	(87) WO 2020/153598	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/153628	(51) B25J 11/00
(86) KR 2019/011903	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/017132	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000227	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911269.9	24.08.2021	(21) 19911741.7	25.08.2021	(21) 20744926.5	24.08.2021
(87) WO 2020/153572	(51) G11B 27/19	(87) WO 2020/153600	(51) H04L 12/28	(87) WO 2020/153629	(51) H04M 1/02
(86) KR 2019/012932	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/017249	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000235	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911654.2	24.08.2021	(21) 19911031.3	24.08.2021	(21) 20744907.5	24.08.2021
(87) WO 2020/153573	(51) H04N 9/31	(87) WO 2020/153603	(51) H02M 1/14	(87) WO 2020/153630	(51) H04N 5/235
(86) KR 2019/013112	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/017617	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000247	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911503.1	24.08.2021	(21) 19911832.4	26.08.2021	(21) 20744440.7	25.08.2021
(87) WO 2020/153574	(51) F24H 9/20	(87) WO 2020/153607	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/153632	(51) G03B 17/12
(86) KR 2019/013164	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/017795	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000347	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911505.6	24.08.2021	(21) 19911492.7	25.08.2021	(21) 20744257.5	24.08.2021
(87) WO 2020/153576	(51) F25D 23/06	(87) WO 2020/153608	(51) A61K 36/746	(87) WO 2020/153633	(51) A63F 9/02
(86) KR 2019/013219	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/017960	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000364	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19910952.1	24.08.2021	(21) 19911123.8	26.08.2021	(21) 20745754.0	24.08.2021
(87) WO 2020/153577	(51) A61C 17/08	(87) WO 2020/153609	(51) H01F 29/14	(87) WO 2020/153634	(51) D06F 39/02
(86) KR 2019/013473	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/018054	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000370	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912063.5	25.08.2021	(21) 19911660.9	24.08.2021	(21) 20744927.3	24.08.2021
(87) WO 2020/153578	(51) H04W 12/00	(87) WO 2020/153610	(51) H04W 76/19	(87) WO 2020/153635	(51) H02K 5/10
(86) KR 2019/013591	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/018151	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000425	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911658.3	24.08.2021	(21) 19911596.5	25.08.2021	(21) 20744918.2	24.08.2021
(87) WO 2020/153580	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/153611	(51) F24F 3/16	(87) WO 2020/153638	(51) C08F 2/50
(86) KR 2019/014531	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/018163	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000496	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911507.2	26.08.2021	(21) 19912134.4	26.08.2021	(21) 20744343.3	26.08.2021
(87) WO 2020/153581	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/153612	(51) A61M 29/02	(87) WO 2020/153639	(51) G02F 1/13363
(86) KR 2019/014532	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/018199	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000512	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911270.7	26.08.2021	(21) 19911359.8	24.08.2021	(21) 20745646.8	25.08.2021
(87) WO 2020/153582	(51) A61H 1/02	(87) WO 2020/153613	(51) A61M 29/02	(87) WO 2020/153640	(51) G02B 5/30
(86) KR 2019/014661	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/018200	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000517	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911271.5	24.08.2021	(21) 19911597.3	24.08.2021	(21) 20745648.4	26.08.2021
(87) WO 2020/153584	(51) A61M 21/02	(87) WO 2020/153614	(51) G06N 3/00	(87) WO 2020/153642	(51) H01B 7/02
(86) KR 2019/015113	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/018271	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000553	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911424.0	24.08.2021	(21) 19911661.7	24.08.2021	(21) 20745649.2	25.08.2021
(87) WO 2020/153585	(51) A45D 34/04	(87) WO 2020/153615	(51) A61B 17/88	(87) WO 2020/153643	(51) F21S 41/20
(86) KR 2019/015123	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/018293	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000579	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911355.6	25.08.2021	(21) 19911427.3	25.08.2021	(21) 20744842.4	25.08.2021
(87) WO 2020/153586	(51) H02J 50/40	(87) WO 2020/153616	(51) G06F 13/42	(87) WO 2020/153644	(51) H04W 72/12
(86) KR 2019/015332	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/018485	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000584	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911827.4	24.08.2021	(21) 19910938.0	25.08.2021	(21) 20744539.6	24.08.2021

(87) WO 2020/153645	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2020/153675	(51) A61B 17/70	(87) WO 2020/153700	(51) F21V 29/58
(86) KR 2020/000592	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000890	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000991	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20746016.3	24.08.2021	(21) 20744849.9	24.08.2021	(21) 20744647.7	26.08.2021
(87) WO 2020/153647	(51) H01B 7/32	(87) WO 2020/153677	(51) A01N 59/00	(87) WO 2020/153703	(51) G03B 13/36
(86) KR 2020/000603	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000903	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000998	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744752.5	24.08.2021	(21) 20744850.7	24.08.2021	(21) 20746018.9	24.08.2021
(87) WO 2020/153648	(51) A61B 6/00	(87) WO 2020/153678	(51) G02B 5/02	(87) WO 2020/153704	(51) H04N 5/232
(86) KR 2020/000659	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000904	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001000	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745821.7	24.08.2021	(21) 20745761.5	25.08.2021	(21) 20744648.5	26.08.2021
(87) WO 2020/153649	(51) A61M 5/168	(87) WO 2020/153679	(51) G02B 5/02	(87) WO 2020/153705	(51) F04B 27/10
(86) KR 2020/000668	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000905	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001001	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745928.0	26.08.2021	(21) 20745719.3	25.08.2021	(21) 20744753.3	26.08.2021
(87) WO 2020/153651	(51) G06N 3/063	(87) WO 2020/153680	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/153706	(51) E03C 1/298
(86) KR 2020/000707	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000909	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001003	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745929.8	24.08.2021	(21) 20745824.1	24.08.2021	(21) 20745022.2	24.08.2021
(87) WO 2020/153652	(51) C07D 405/14	(87) WO 2020/153681	(51) B60G 21/055	(87) WO 2020/153707	(51) B32B 7/12
(86) KR 2020/000734	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000915	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001006	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745541.1	26.08.2021	(21) 20744259.1	27.08.2021	(21) 20745466.1	24.08.2021
(87) WO 2020/153653	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/153682	(51) F04C 29/04	(87) WO 2020/153708	(51) F25D 25/02
(86) KR 2020/000736	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000918	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001007	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745461.2	26.08.2021	(21) 20744851.5	26.08.2021	(21) 20745651.8	26.08.2021
(87) WO 2020/153654	(51) C07D 487/14	(87) WO 2020/153684	(51) H05B 1/02	(87) WO 2020/153709	(51) H04L 1/18
(86) KR 2020/000737	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000921	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001008	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744643.6	26.08.2021	(21) 20745017.2	24.08.2021	(21) 20744649.3	24.08.2021
(87) WO 2020/153655	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/153685	(51) H05H 1/34	(87) WO 2020/153710	(51) A61K 31/353
(86) KR 2020/000738	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000924	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001009	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744441.5	24.08.2021	(21) 20744541.2	24.08.2021	(21) 20745825.8	24.08.2021
(87) WO 2020/153656	(51) B60N 2/856	(87) WO 2020/153686	(51) B62D 5/04	(87) WO 2020/153715	(51) G06F 16/242
(86) KR 2020/000772	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000928	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001019	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744929.9	24.08.2021	(21) 20744261.7	24.08.2021	(21) 20744351.6	26.08.2021
(87) WO 2020/153657	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/153687	(51) C12N 5/079	(87) WO 2020/153716	(51) A61D 19/00
(86) KR 2020/000777	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000948	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001020	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744844.0	24.08.2021	(21) 20744852.3	24.08.2021	(21) 20744653.5	24.08.2021
(87) WO 2020/153658	(51) A61F 13/551	(87) WO 2020/153688	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/153717	(51) G10L 13/08
(86) KR 2020/000779	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000951	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001022	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745462.0	25.08.2021	(21) 20745930.6	24.08.2021	(21) 20744544.6	24.08.2021
(87) WO 2020/153661	(51) F04C 18/02	(87) WO 2020/153689	(51) C30B 15/22	(87) WO 2020/153718	(51) H04M 1/02
(86) KR 2020/000815	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000962	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001027	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745995.9	24.08.2021	(21) 20746017.1	26.08.2021	(21) 20745467.9	26.08.2021
(87) WO 2020/153662	(51) A63B 24/00	(87) WO 2020/153691	(51) G06F 21/32	(87) WO 2020/153720	(51) G10L 15/18
(86) KR 2020/000820	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000970	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001030	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744442.3	26.08.2021	(21) 20745650.0	25.08.2021	(21) 20745024.8	26.08.2021
(87) WO 2020/153664	(51) F04B 39/00	(87) WO 2020/153692	(51) A61B 6/00	(87) WO 2020/153722	(51) C02F 3/32
(86) KR 2020/000843	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000971	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001032	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745463.8	24.08.2021	(21) 20745762.3	24.08.2021	(21) 20744545.3	25.08.2021
(87) WO 2020/153665	(51) F04C 18/02	(87) WO 2020/153693	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/153724	(51) H04M 1/02
(86) KR 2020/000846	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000975	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001040	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744443.1	24.08.2021	(21) 20744528.9	24.08.2021	(21) 20744655.0	24.08.2021
(87) WO 2020/153667	(51) H04W 76/14	(87) WO 2020/153694	(51) H04M 1/23	(87) WO 2020/153725	(51) G06F 3/041
(86) KR 2020/000849	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000978	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001042	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744846.5	24.08.2021	(21) 20745932.2	26.08.2021	(21) 20745934.8	24.08.2021
(87) WO 2020/153669	(51) C07D 311/80	(87) WO 2020/153695	(51) E05B 85/10	(87) WO 2020/153726	(51) H04N 5/355
(86) KR 2020/000863	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000980	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001043	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744540.4	24.08.2021	(21) 20744448.0	24.08.2021	(21) 20746019.7	24.08.2021
(87) WO 2020/153670	(51) F25D 17/04	(87) WO 2020/153696	(51) B82B 3/00	(87) WO 2020/153727	(51) H02J 7/00
(86) KR 2020/000871	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000982	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001044	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744346.6	24.08.2021	(21) 20744542.0	24.08.2021	(21) 20745025.5	24.08.2021
(87) WO 2020/153671	(51) F25D 23/06	(87) WO 2020/153697	(51) E06C 7/00	(87) WO 2020/153729	(51) H04N 9/04
(86) KR 2020/000876	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000984	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001046	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744446.4	24.08.2021	(21) 20744543.8	25.08.2021	(21) 20744546.1	24.08.2021
(87) WO 2020/153674	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/153699	(51) F24F 11/89	(87) WO 2020/153730	(51) E06C 7/42
(86) KR 2020/000888	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000987	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001047	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744645.1	24.08.2021	(21) 20744350.8	24.08.2021	(21) 20744933.1	25.08.2021

(87) WO 2020/153733	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/153763	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2020/153802	(51) A61M 37/00
(86) KR 2020/001050	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001121	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001201	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745026.3	26.08.2021	(21) 20745831.6	25.08.2021	(21) 20744760.8	26.08.2021
(87) WO 2020/153734	(51) A61K 35/76	(87) WO 2020/153764	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2020/153803	(51) B32B 27/08
(86) KR 2020/001053	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001123	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001205	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745543.7	26.08.2021	(21) 20744551.1	25.08.2021	(21) 20745001.6	26.08.2021
(87) WO 2020/153735	(51) B01D 46/00	(87) WO 2020/153765	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/153804	(51) B60G 7/00
(86) KR 2020/001057	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001125	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001207	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745544.5	24.08.2021	(21) 20744342.5	25.08.2021	(21) 20745549.4	26.08.2021
(87) WO 2020/153737	(51) E04B 1/80	(87) WO 2020/153769	(51) C10C 3/00	(87) WO 2020/153805	(51) C08J 5/22
(86) KR 2020/001062	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001130	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001209	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745656.7	24.08.2021	(21) 20745937.1	24.08.2021	(21) 20745033.9	26.08.2021
(87) WO 2020/153738	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/153770	(51) H01L 33/62	(87) WO 2020/153807	(51) H04W 36/00
(86) KR 2020/001064	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001132	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001211	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744755.8	25.08.2021	(21) 20745763.1	24.08.2021	(21) 20744457.1	26.08.2021
(87) WO 2020/153739	(51) B01J 19/00	(87) WO 2020/153772	(51) H04N 21/472	(87) WO 2020/153813	(51) H01L 27/11556
(86) KR 2020/001069	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001138	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001219	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745935.5	24.08.2021	(21) 20745660.9	24.08.2021	(21) 20745764.9	26.08.2021
(87) WO 2020/153740	(51) C07D 401/14	(87) WO 2020/153775	(51) E05B 47/06	(87) WO 2020/153814	(51) H01Q 9/04
(86) KR 2020/001071	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001146	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001221	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744657.6	26.08.2021	(21) 20745029.7	24.08.2021	(21) 20745550.2	26.08.2021
(87) WO 2020/153745	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/153779	(51) C22B 7/00	(87) WO 2020/153815	(51) C12N 1/16
(86) KR 2020/001079	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001152	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001222	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744549.5	26.08.2021	(21) 20744454.8	26.08.2021	(21) 20744458.9	24.08.2021
(87) WO 2020/153746	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/153780	(51) B01J 31/16	(87) WO 2020/153816	(51) H04B 15/02
(86) KR 2020/001086	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001153	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001223	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744352.4	24.08.2021	(21) 20744937.2	24.08.2021	(21) 20744460.5	25.08.2021
(87) WO 2020/153749	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/153782	(51) C12P 7/64	(87) WO 2020/153817	(51) G06F 3/14
(86) KR 2020/001093	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001156	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001224	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745657.5	24.08.2021	(21) 20744264.1	26.08.2021	(21) 20744265.8	24.08.2021
(87) WO 2020/153750	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2020/153784	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/153820	(51) H04W 72/12
(86) KR 2020/001094	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001160	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001228	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744853.1	24.08.2021	(21) 20744938.0	26.08.2021	(21) 20745551.0	24.08.2021
(87) WO 2020/153751	(51) F24H 1/18	(87) WO 2020/153785	(51) G06T 13/40	(87) WO 2020/153827	(51) H04B 10/40
(86) KR 2020/001095	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001161	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001251	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745902.5	26.08.2021	(21) 20745031.3	25.08.2021	(21) 20744662.6	26.08.2021
(87) WO 2020/153752	(51) A01G 9/24	(87) WO 2020/153786	(51) G02B 3/14	(87) WO 2020/153831	(51) G01N 23/04
(86) KR 2020/001100	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001164	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001288	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20746020.5	25.08.2021	(21) 20744552.9	26.08.2021	(21) 20745666.6	25.08.2021
(87) WO 2020/153753	(51) C09J 7/20	(87) WO 2020/153787	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/153832	(51) G05D 1/02
(86) KR 2020/001103	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001166	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001292	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744758.2	26.08.2021	(21) 20744939.8	26.08.2021	(21) 20745669.0	26.08.2021
(87) WO 2020/153754	(51) C09J 7/20	(87) WO 2020/153789	(51) G02B 13/14	(87) WO 2020/153834	(51) C22C 9/04
(86) KR 2020/001106	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001170	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) MX 2019/000067	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745829.0	26.08.2021	(21) 20744940.6	26.08.2021	(21) 19910960.4	24.08.2021
(87) WO 2020/153755	(51) C09J 7/20	(87) WO 2020/153792	(51) C07F 5/02	(87) WO 2020/153843	(51) G01J 3/447
(86) KR 2020/001107	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001177	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) NL 2020/050034	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744449.8	26.08.2021	(21) 20745032.1	24.08.2021	(21) 20702931.5	24.08.2021
(87) WO 2020/153756	(51) C09J 7/20	(87) WO 2020/153797	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/153847	(51) D06F 73/00
(86) KR 2020/001109	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001190	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) NL 2020/050038	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744263.3	26.08.2021	(21) 20745548.6	24.08.2021	(21) 20719776.5	25.08.2021
(87) WO 2020/153757	(51) C09J 7/20	(87) WO 2020/153798	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2020/153851	(51) E01F 9/627
(86) KR 2020/001110	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001193	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) NO 2020/050010	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744353.2	26.08.2021	(21) 20744942.2	27.08.2021	(21) 20744764.0	24.08.2021
(87) WO 2020/153758	(51) C07D 495/04	(87) WO 2020/153799	(51) H01L 35/04	(87) WO 2020/153854	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2020/001112	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001194	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) NZ 2020/050001	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745028.9	26.08.2021	(21) 20745473.7	24.08.2021	(21) 20745765.6	24.08.2021
(87) WO 2020/153759	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2020/153800	(51) A61K 35/17	(87) WO 2020/153855	(51) A61K 31/203
(86) KR 2020/001113	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001195	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) PL 2019/000008	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745468.7	24.08.2021	(21) 20745663.3	25.08.2021	(21) 19707139.2	24.08.2021
(87) WO 2020/153761	(51) H02J 50/80	(87) WO 2020/153801	(51) H04W 8/02	(87) WO 2020/153858	(51) A23N 17/00
(86) KR 2020/001119	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001200	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) PL 2020/050009	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745469.5	24.08.2021	(21) 20745664.1	25.08.2021	(21) 20745038.8	26.08.2021

(87) WO 2020/153862 (86) RU 2019/000032 (21) 19911924.9	(51) E04H 1/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153905 (86) SG 2020/050028 (21) 20745039.6	(51) B01J 13/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153941 (86) US 2019/014553 (21) 19911202.0	(51) B29C 64/165 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153863 (86) RU 2019/000034 (21) 19911833.2	(51) F24D 5/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153906 (86) SG 2020/050034 (21) 20746025.4	(51) B01D 69/08 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153942 (86) US 2019/014575 (21) 19704490.2	(51) C09K 8/80 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153864 (86) RU 2019/000037 (21) 19911983.5	(51) E21B 43/10 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153909 (86) SG 2020/050037 (21) 20745552.8	(51) A61K 36/185 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153943 (86) US 2019/014576 (21) 19911927.2	(51) B29C 64/10 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153865 (86) RU 2019/000039 (21) 19911036.2	(51) A61K 8/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153910 (86) TH 2019/000003 (21) 19911435.6	(51) B65D 33/01 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153944 (86) US 2019/014601 (21) 19910970.3	(51) B23K 31/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153867 (86) RU 2019/000043 (21) 19910962.0	(51) E02B 3/06 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153911 (86) TR 2019/000003 (21) 19911837.3	(51) A61F 2/16 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153945 (86) US 2019/014603 (21) 19703623.9	(51) C09K 8/80 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153869 (86) RU 2019/000093 (21) 19911834.0	(51) F03D 3/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153912 (86) TR 2019/000006 (21) 19911745.8	(51) A61F 9/08 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153948 (86) US 2019/014707 (21) 19911037.0	(51) G06F 3/12 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153871 (86) RU 2019/000995 (21) 19911971.0	(51) C12N 15/70 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153914 (86) TR 2019/050208 (21) 19911436.4	(51) B65D 81/05 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153949 (86) US 2019/014712 (21) 19912141.9	(51) G06F 3/12 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153872 (86) RU 2019/050133 (21) 19911432.3	(51) G06N 5/02 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153916 (86) TR 2019/050400 (21) 19911276.4	(51) B62J 45/20 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153950 (86) US 2019/014715 (21) 19911504.9	(51) B29C 64/393 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153874 (86) RU 2019/050223 (21) 19911925.6	(51) C21D 9/36 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153919 (86) TR 2019/051036 (21) 19911747.4	(51) A47F 5/10 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153951 (86) US 2019/014723 (21) 19912143.5	(51) B29C 64/20 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153878 (86) RU 2020/000024 (21) 20744554.5	(51) B62D 57/024 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153920 (86) TR 2019/051073 (21) 19911278.0	(51) G05G 1/12 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153952 (86) US 2019/014734 (21) 19910972.9	(51) B29C 64/393 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153880 (86) SE 2019/050037 (21) 19911128.7	(51) H04W 52/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153921 (86) TR 2019/051074 (21) 19911279.8	(51) H01H 19/14 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153953 (86) US 2019/014741 (21) 19911605.4	(51) B29C 64/393 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153884 (86) SE 2019/051296 (21) 19827859.0	(51) H04W 36/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153922 (86) TR 2019/051250 (21) 19911437.2	(51) A61H 23/02 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153954 (86) US 2019/014767 (21) 19705606.2	(51) A61B 17/11 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021
(87) WO 2020/153885 (86) SE 2019/051306 (21) 19911200.4	(51) G06N 20/00 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153924 (86) TR 2020/050006 (21) 20744465.4	(51) A23P 20/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153956 (86) US 2019/014855 (21) 19911663.3	(51) A61B 7/02 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153890 (86) SE 2020/050043 (21) 20745670.8	(51) H04N 7/15 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153929 (86) TR 2020/050042 (21) 20744670.9	(51) C11D 1/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153957 (86) US 2019/014891 (21) 19911606.2	(51) G03G 15/08 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153896 (86) SE 2020/050054 (21) 20703563.5	(51) H02J 3/28 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153930 (86) TR 2020/050045 (21) 20718856.6	(51) H05B 45/395 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153960 (86) US 2019/014943 (21) 19911203.8	(51) E21B 44/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153898 (86) SE 2020/050059 (21) 20744945.5	(51) B01F 11/00 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021	(87) WO 2020/153932 (86) US 2019/014399 (21) 19910967.9	(51) A61B 5/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153961 (86) US 2019/014945 (21) 19911356.4	(51) E21B 34/06 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153900 (86) SG 2019/050035 (21) 19910923.2	(51) F24H 1/10 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153934 (86) US 2019/014404 (21) 19911604.7	(51) G06N 20/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153962 (86) US 2019/014952 (21) 19910973.7	(51) E21B 34/06 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153901 (86) SG 2019/050038 (21) 19702979.6	(51) B01L 3/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153935 (86) US 2019/014411 (21) 19911201.2	(51) H05B 33/08 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153963 (86) US 2019/014959 (21) 19720212.0	(51) F02M 35/12 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153902 (86) SG 2019/050497 (21) 19911984.3	(51) C11C 1/04 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153936 (86) US 2019/014419 (21) 19911438.0	(51) A47L 13/08 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153964 (86) US 2019/014994 (21) 19911607.0	(51) B29C 64/393 (87) 2020/31 30.07.2020 25.08.2021
(87) WO 2020/153903 (86) SG 2020/050026 (21) 20746024.7	(51) G06Q 50/06 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153938 (86) US 2019/014457 (21) 19703610.6	(51) C08G 77/12 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153967 (86) US 2019/015069 (21) 19704944.8	(51) G01L 1/24 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021
(87) WO 2020/153904 (86) SG 2020/050027 (21) 20745838.1	(51) H03K 17/284 (87) 2020/31 30.07.2020 26.08.2021	(87) WO 2020/153939 (86) US 2019/014520 (21) 19911667.4	(51) A01G 7/02 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021	(87) WO 2020/153970 (86) US 2019/015139 (21) 19911750.8	(51) E04F 15/00 (87) 2020/31 30.07.2020 24.08.2021

(87) WO 2020/153971	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/154034	(51) A61P 21/00	(87) WO 2020/154116	(51) G01N 21/88
(86) US 2019/015145	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2019/063023	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013185	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19704533.9	26.08.2021	(21) 19911136.0	26.08.2021	(21) 20744463.9	24.08.2021
(87) WO 2020/153975	(51) G04F 10/02	(87) WO 2020/154039	(51) F16K 27/02	(87) WO 2020/154118	(51) E05B 77/02
(86) US 2019/015237	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2019/064108	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013268	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911518.9	26.08.2021	(21) 19911525.4	24.08.2021	(21) 20703361.4	24.08.2021
(87) WO 2020/153977	(51) A47G 19/22	(87) WO 2020/154040	(51) E21B 47/06	(87) WO 2020/154120	(51) H04L 12/24
(86) US 2019/020455	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2019/064111	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013281	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911593.2	27.08.2021	(21) 19911140.2	25.08.2021	(21) 20745573.4	26.08.2021
(87) WO 2020/153981	(51) B25J 9/10	(87) WO 2020/154045	(51) F15B 13/02	(87) WO 2020/154125	(51) A24B 15/16
(86) US 2019/031980	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2019/065648	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013310	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911441.4	24.08.2021	(21) 19836283.2	24.08.2021	(21) 20745485.1	26.08.2021
(87) WO 2020/153984	(51) A61B 5/05	(87) WO 2020/154048	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/154126	(51) H01R 13/00
(86) US 2019/035366	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2019/065960	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013318	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911843.1	24.08.2021	(21) 19911526.2	26.08.2021	(21) 20745677.3	24.08.2021
(87) WO 2020/153985	(51) B60W 30/10	(87) WO 2020/154052	(51) E21B 49/00	(87) WO 2020/154130	(51) B60H 1/00
(86) US 2019/036198	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2019/066925	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013437	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911130.3	28.08.2021	(21) 19911992.6	24.08.2021	(21) 20744475.3	24.08.2021
(87) WO 2020/153986	(51) G06F 3/12	(87) WO 2020/154066	(51) H04R 19/00	(87) WO 2020/154131	(51) G03G 15/18
(86) US 2019/042614	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2019/068781	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013481	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912068.4	24.08.2021	(21) 19842726.2	24.08.2021	(21) 20746045.2	24.08.2021
(87) WO 2020/153988	(51) G06F 3/12	(87) WO 2020/154067	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/154133	(51) A61B 5/00
(86) US 2019/042970	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2019/068837	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013486	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912146.8	25.08.2021	(21) 19911935.5	24.08.2021	(21) 20703917.3	24.08.2021
(87) WO 2020/153989	(51) G06N 3/063	(87) WO 2020/154071	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/154134	(51) B01J 37/18
(86) US 2019/043090	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2019/068960	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013515	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19749966.8	26.08.2021	(21) 19843057.1	24.08.2021	(21) 20703363.0	26.08.2021
(87) WO 2020/153990	(51) H04N 1/047	(87) WO 2020/154072	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/154138	(51) A61N 1/05
(86) US 2019/043159	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2019/069060	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013589	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911928.0	25.08.2021	(21) 19911211.1	25.08.2021	(21) 20704973.5	24.08.2021
(87) WO 2020/153992	(51) G06F 21/32	(87) WO 2020/154076	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/154139	(51) F01L 3/20
(86) US 2019/044844	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/012077	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013594	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19910975.2	24.08.2021	(21) 20744675.8	24.08.2021	(21) 20703920.7	24.08.2021
(87) WO 2020/153997	(51) H03H 7/40	(87) WO 2020/154081	(51) G06F 16/34	(87) WO 2020/154142	(51) G03G 15/16
(86) US 2019/052067	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/012287	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013608	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911286.3	25.08.2021	(21) 20702955.4	24.08.2021	(21) 20744366.4	24.08.2021
(87) WO 2020/154001	(51) A45F 3/14	(87) WO 2020/154088	(51) H01R 9/03	(87) WO 2020/154145	(51) B60C 11/24
(86) US 2019/054766	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/012394	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013638	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912148.4	24.08.2021	(21) 20745949.6	24.08.2021	(21) 20744286.4	24.08.2021
(87) WO 2020/154003	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/154094	(51) B01D 53/00	(87) WO 2020/154151	(51) G06N 7/00
(86) US 2019/057779	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/012546	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013761	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912151.8	25.08.2021	(21) 20746042.9	24.08.2021	(21) 20704745.7	24.08.2021
(87) WO 2020/154008	(51) H01P 1/201	(87) WO 2020/154098	(51) H04W 16/08	(87) WO 2020/154153	(51) F02M 43/04
(86) US 2019/060483	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/012673	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013769	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912072.6	26.08.2021	(21) 20745570.0	24.08.2021	(21) 20704747.3	25.08.2021
(87) WO 2020/154009	(51) C23C 16/34	(87) WO 2020/154104	(51) F26B 5/00	(87) WO 2020/154154	(51) G06Q 40/08
(86) US 2019/060757	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/012809	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013778	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911373.9	25.08.2021	(21) 20744363.1	28.08.2021	(21) 20705559.1	24.08.2021
(87) WO 2020/154013	(51) B60R 25/00	(87) WO 2020/154105	(51) C09J 7/38	(87) WO 2020/154156	(51) H05K 5/06
(86) US 2019/060992	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/012835	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013794	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911612.0	24.08.2021	(21) 20745481.0	24.08.2021	(21) 20704376.1	24.08.2021
(87) WO 2020/154024	(51) B60R 16/033	(87) WO 2020/154108	(51) F01N 3/035	(87) WO 2020/154159	(51) H04L 29/06
(86) US 2019/062039	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013033	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013813	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911668.2	26.08.2021	(21) 20745774.8	24.08.2021	(21) 20704751.5	26.08.2021
(87) WO 2020/154025	(51) F16C 17/02	(87) WO 2020/154110	(51) A61K 31/7135	(87) WO 2020/154162	(51) H01J 37/32
(86) US 2019/062116	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013054	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013822	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912074.2	26.08.2021	(21) 20744867.1	24.08.2021	(21) 20744678.2	26.08.2021
(87) WO 2020/154031	(51) G05B 19/042	(87) WO 2020/154111	(51) C12Q 1/00	(87) WO 2020/154164	(51) H02B 5/00
(86) US 2019/062474	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013064	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013840	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19821372.0	26.08.2021	(21) 20745842.3	24.08.2021	(21) 20745952.0	25.08.2021
(87) WO 2020/154033	(51) H01L 27/1157	(87) WO 2020/154115	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/154168	(51) A01G 31/02
(86) US 2019/062901	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013128	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/013868	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911289.7	24.08.2021	(21) 20708720.6	24.08.2021	(21) 20746046.0	24.08.2021

(87) WO 2020/154171	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/154238	(51) H01L 21/687	(87) WO 2020/154288	(51) G01S 7/483
(86) US 2020/013891	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014314	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014403	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745051.1	24.08.2021	(21) 20745490.1	24.08.2021	(21) 20744375.5	24.08.2021
(87) WO 2020/154174	(51) C12N 15/49	(87) WO 2020/154240	(51) C12N 1/04	(87) WO 2020/154291	(51) C23F 13/06
(86) US 2020/013920	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014317	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014410	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745775.5	24.08.2021	(21) 20744370.6	24.08.2021	(21) 20705865.2	24.08.2021
(87) WO 2020/154177	(51) A61H 7/00	(87) WO 2020/154243	(51) A61P 35/02	(87) WO 2020/154294	(51) C23C 18/16
(86) US 2020/013944	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014326	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014414	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20711351.5	26.08.2021	(21) 20745954.6	25.08.2021	(21) 20744573.5	24.08.2021
(87) WO 2020/154179	(51) A61F 13/14	(87) WO 2020/154244	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/154295	(51) F02M 33/04
(86) US 2020/013970	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014329	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014415	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20746048.6	24.08.2021	(21) 20744295.5	24.08.2021	(21) 20708274.4	24.08.2021
(87) WO 2020/154180	(51) F28F 9/007	(87) WO 2020/154245	(51) G01N 21/17	(87) WO 2020/154297	(51) G06Q 10/00
(86) US 2020/013971	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014335	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014421	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20705843.9	25.08.2021	(21) 20745751.6	24.08.2021	(21) 20745777.1	24.08.2021
(87) WO 2020/154188	(51) F16K 1/226	(87) WO 2020/154246	(51) C10J 3/66	(87) WO 2020/154304	(51) A61P 17/14
(86) US 2020/014036	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014336	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014445	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20707883.3	24.08.2021	(21) 20744481.1	24.08.2021	(21) 20745566.8	25.08.2021
(87) WO 2020/154192	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/154249	(51) A01G 25/16	(87) WO 2020/154305	(51) B01L 3/14
(86) US 2020/014085	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014342	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014446	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20705578.1	24.08.2021	(21) 20746055.1	24.08.2021	(21) 20744376.3	24.08.2021
(87) WO 2020/154197	(51) G01F 1/42	(87) WO 2020/154250	(51) A01N 43/90	(87) WO 2020/154308	(51) H04N 5/225
(86) US 2020/014117	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014343	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014451	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745576.7	26.08.2021	(21) 20708269.4	24.08.2021	(21) 20744878.8	24.08.2021
(87) WO 2020/154198	(51) E21B 33/06	(87) WO 2020/154253	(51) H04N 5/3745	(87) WO 2020/154310	(51) H01J 37/32
(86) US 2020/014118	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014347	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014453	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744778.0	24.08.2021	(21) 20708729.7	24.08.2021	(21) 20745957.9	24.08.2021
(87) WO 2020/154202	(51) C08L 95/00	(87) WO 2020/154254	(51) F21V 29/70	(87) WO 2020/154313	(51) G01R 1/04
(86) US 2020/014136	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014348	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014456	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20711003.2	24.08.2021	(21) 20744568.5	24.08.2021	(21) 20744487.8	24.08.2021
(87) WO 2020/154205	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/154255	(51) A01G 9/02	(87) WO 2020/154314	(51) A61M 25/00
(86) US 2020/014180	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014350	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014457	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745681.5	25.08.2021	(21) 20745776.3	26.08.2021	(21) 20744962.0	24.08.2021
(87) WO 2020/154207	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/154258	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/154324	(51) G16B 50/00
(86) US 2020/014190	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014356	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014471	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744478.7	24.08.2021	(21) 20744298.9	24.08.2021	(21) 20745578.3	24.08.2021
(87) WO 2020/154210	(51) C12Q 1/6851	(87) WO 2020/154259	(51) F02C 6/14	(87) WO 2020/154327	(51) G06F 30/20
(86) US 2020/014210	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014358	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014475	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20746050.2	24.08.2021	(21) 20745956.1	24.08.2021	(21) 20745580.9	24.08.2021
(87) WO 2020/154214	(51) A61K 31/18	(87) WO 2020/154262	(51) G01N 33/543	(87) WO 2020/154328	(51) H04M 3/00
(86) US 2020/014250	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014364	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014481	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744679.0	24.08.2021	(21) 20744371.4	24.08.2021	(21) 20744879.6	24.08.2021
(87) WO 2020/154215	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/154265	(51) A61H 3/00	(87) WO 2020/154333	(51) B05B 3/04
(86) US 2020/014256	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014369	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014490	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744873.9	27.08.2021	(21) 20706906.3	24.08.2021	(21) 20744782.2	24.08.2021
(87) WO 2020/154222	(51) B65H 51/08	(87) WO 2020/154266	(51) G01H 1/00	(87) WO 2020/154335	(51) A61K 39/395
(86) US 2020/014268	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014370	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014493	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744566.9	24.08.2021	(21) 20745852.2	24.08.2021	(21) 20744686.5	24.08.2021
(87) WO 2020/154227	(51) B06B 1/06	(87) WO 2020/154271	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/154337	(51) G05D 23/02
(86) US 2020/014276	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014377	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014497	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744957.0	24.08.2021	(21) 20744682.4	24.08.2021	(21) 20706912.1	25.08.2021
(87) WO 2020/154233	(51) B65D 39/04	(87) WO 2020/154278	(51) A61B 17/3201	(87) WO 2020/154338	(51) C03B 17/06
(86) US 2020/014290	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014386	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014498	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744292.2	24.08.2021	(21) 20746056.9	24.08.2021	(21) 20744577.6	26.08.2021
(87) WO 2020/154235	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/154279	(51) A41D 13/00	(87) WO 2020/154352	(51) G11C 7/00
(86) US 2020/014311	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014387	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014527	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20746054.4	24.08.2021	(21) 20744482.9	24.08.2021	(21) 20744968.7	24.08.2021
(87) WO 2020/154236	(51) A42B 1/04	(87) WO 2020/154280	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/154358	(51) B01J 21/04
(86) US 2020/014312	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014391	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014541	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744567.7	25.08.2021	(21) 20745493.5	24.08.2021	(21) 20745684.9	24.08.2021
(87) WO 2020/154237	(51) B01D 53/14	(87) WO 2020/154285	(51) A47C 1/13	(87) WO 2020/154359	(51) C07K 14/47
(86) US 2020/014313	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014398	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014542	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744293.0	24.08.2021	(21) 20744571.9	25.08.2021	(21) 20745582.5	24.08.2021

(87) WO 2020/154361	(51) B61D 17/08	(87) WO 2020/154423	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/154500	(51) C07K 14/47
(86) US 2020/014547	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014640	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014789	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745062.8	24.08.2021	(21) 20744308.6	24.08.2021	(21) 20744312.8	24.08.2021
(87) WO 2020/154363	(51) A61K 38/16	(87) WO 2020/154424	(51) A61K 39/00	(87) WO 2020/154506	(51) H02K 3/48
(86) US 2020/014551	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014642	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014798	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745063.6	24.08.2021	(21) 20745686.4	24.08.2021	(21) 20746071.8	26.08.2021
(87) WO 2020/154364	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/154425	(51) G11B 27/036	(87) WO 2020/154507	(51) G02B 6/38
(86) US 2020/014554	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014644	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014799	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745856.3	24.08.2021	(21) 20744975.2	24.08.2021	(21) 20745968.6	26.08.2021
(87) WO 2020/154371	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/154428	(51) B60B 39/00	(87) WO 2020/154511	(51) H01L 21/00
(86) US 2020/014568	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014648	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014807	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20706914.7	24.08.2021	(21) 20745865.4	24.08.2021	(21) 20745067.7	24.08.2021
(87) WO 2020/154377	(51) G01S 3/02	(87) WO 2020/154441	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/154514	(51) H04B 3/54
(86) US 2020/014577	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014664	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014811	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745959.5	25.08.2021	(21) 20745500.7	24.08.2021	(21) 20745690.6	26.08.2021
(87) WO 2020/154378	(51) G06F 3/147	(87) WO 2020/154450	(51) A61C 13/08	(87) WO 2020/154515	(51) A01D 46/30
(86) US 2020/014579	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014690	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014812	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745858.9	24.08.2021	(21) 20744585.9	24.08.2021	(21) 20744790.5	25.08.2021
(87) WO 2020/154383	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/154457	(51) H04W 48/18	(87) WO 2020/154526	(51) G02B 6/42
(86) US 2020/014586	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014703	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014826	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20706916.2	24.08.2021	(21) 20707928.6	24.08.2021	(21) 20745871.2	26.08.2021
(87) WO 2020/154384	(51) E03B 7/07	(87) WO 2020/154463	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2020/154530	(51) G06F 3/06
(86) US 2020/014587	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014716	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014830	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745960.3	24.08.2021	(21) 20745966.0	24.08.2021	(21) 20745590.8	25.08.2021
(87) WO 2020/154386	(51) G01N 15/14	(87) WO 2020/154469	(51) F16G 11/02	(87) WO 2020/154532	(51) B01D 1/26
(86) US 2020/014590	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014735	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014833	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744688.1	24.08.2021	(21) 20746067.6	24.08.2021	(21) 20744792.1	24.08.2021
(87) WO 2020/154388	(51) A63B 7/00	(87) WO 2020/154472	(51) F01L 1/344	(87) WO 2020/154541	(51) G01N 30/06
(86) US 2020/014592	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014744	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014847	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744381.3	25.08.2021	(21) 20744789.7	24.08.2021	(21) 20744700.4	25.08.2021
(87) WO 2020/154390	(51) A47J 27/04	(87) WO 2020/154473	(51) A01D 46/30	(87) WO 2020/154544	(51) G16H 40/20
(86) US 2020/014594	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014745	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014851	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745496.8	24.08.2021	(21) 20744773.1	25.08.2021	(21) 20745692.2	24.08.2021
(87) WO 2020/154392	(51) G06F 9/44	(87) WO 2020/154479	(51) A61F 5/01	(87) WO 2020/154545	(51) B01D 45/16
(86) US 2020/014596	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014752	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014852	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744784.8	24.08.2021	(21) 20745867.0	24.08.2021	(21) 20744701.2	24.08.2021
(87) WO 2020/154394	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/154483	(51) B25H 3/00	(87) WO 2020/154551	(51) G01T 1/20
(86) US 2020/014598	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014757	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014865	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744583.4	24.08.2021	(21) 20746068.4	25.08.2021	(21) 20708748.7	24.08.2021
(87) WO 2020/154396	(51) F16H 37/06	(87) WO 2020/154485	(51) A61F 2/78	(87) WO 2020/154552	(51) H01M 4/134
(86) US 2020/014602	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014759	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014869	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744383.9	26.08.2021	(21) 20744310.2	26.08.2021	(21) 20746073.4	25.08.2021
(87) WO 2020/154407	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/154488	(51) F16M 11/00	(87) WO 2020/154559	(51) B65G 47/50
(86) US 2020/014619	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014765	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014878	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745861.3	24.08.2021	(21) 20745868.8	26.08.2021	(21) 20745783.9	26.08.2021
(87) WO 2020/154409	(51) A63B 21/055	(87) WO 2020/154489	(51) D04H 1/435	(87) WO 2020/154564	(51) H04W 72/04
(86) US 2020/014621	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014769	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014896	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744584.2	24.08.2021	(21) 20745869.6	25.08.2021	(21) 20745874.6	26.08.2021
(87) WO 2020/154413	(51) B60T 11/30	(87) WO 2020/154490	(51) E04H 15/60	(87) WO 2020/154569	(51) H01L 31/02
(86) US 2020/014628	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014773	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014907	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745862.1	24.08.2021	(21) 20746069.2	24.08.2021	(21) 20744703.8	26.08.2021
(87) WO 2020/154416	(51) G06T 19/20	(87) WO 2020/154491	(51) E04H 15/60	(87) WO 2020/154573	(51) G16H 50/20
(86) US 2020/014631	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014774	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014912	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744973.7	26.08.2021	(21) 20745870.4	24.08.2021	(21) 20708751.1	26.08.2021
(87) WO 2020/154417	(51) B65D 1/02	(87) WO 2020/154495	(51) H01B 1/00	(87) WO 2020/154581	(51) C07D 403/12
(86) US 2020/014633	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014782	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014929	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744307.8	25.08.2021	(21) 20745779.7	25.08.2021	(21) 20708317.1	25.08.2021
(87) WO 2020/154421	(51) G06F 21/50	(87) WO 2020/154496	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/154582	(51) C23C 14/34
(86) US 2020/014637	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014783	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014930	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744690.7	24.08.2021	(21) 20706927.9	24.08.2021	(21) 20744315.1	26.08.2021
(87) WO 2020/154422	(51) G10H 1/00	(87) WO 2020/154498	(51) A61K 38/12	(87) WO 2020/154592	(51) A61B 5/02
(86) US 2020/014639	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014786	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014950	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744786.3	24.08.2021	(21) 20744311.0	25.08.2021	(21) 20744499.3	25.08.2021

(87) WO 2020/154594	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2020/154652	(51) H01M 10/052	(87) WO 2020/154726	(51) G01N 21/77
(86) US 2020/014955	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015038	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015204	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20707943.5	26.08.2021	(21) 20744796.2	26.08.2021	(21) 20744506.5	26.08.2021
(87) WO 2020/154601	(51) G01N 21/05	(87) WO 2020/154653	(51) B05B 3/10	(87) WO 2020/154729	(51) G02B 5/08
(86) US 2020/014964	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015039	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015210	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20711008.1	25.08.2021	(21) 20708767.7	26.08.2021	(21) 20744507.3	26.08.2021
(87) WO 2020/154602	(51) A61B 17/04	(87) WO 2020/154655	(51) B05B 5/00	(87) WO 2020/154732	(51) A61B 5/055
(86) US 2020/014965	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015041	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015223	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20709801.3	26.08.2021	(21) 20708768.5	26.08.2021	(21) 20744508.1	26.08.2021
(87) WO 2020/154604	(51) G06F 9/44	(87) WO 2020/154658	(51) B01J 19/00	(87) WO 2020/154736	(51) H04W 76/11
(86) US 2020/014968	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015045	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015233	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744397.9	26.08.2021	(21) 20745041.2	26.08.2021	(21) 20708786.7	26.08.2021
(87) WO 2020/154609	(51) A47C 19/02	(87) WO 2020/154660	(51) H05B 45/10	(87) WO 2020/154737	(51) G06F 11/36
(86) US 2020/014974	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015047	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015236	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744982.8	25.08.2021	(21) 20745877.9	24.08.2021	(21) 20745515.5	26.08.2021
(87) WO 2020/154611	(51) A61F 2/40	(87) WO 2020/154662	(51) H04N 21/44	(87) WO 2020/154739	(51) A01H 1/02
(86) US 2020/014980	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015054	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015239	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744398.7	25.08.2021	(21) 20744983.6	25.08.2021	(21) 20746080.9	26.08.2021
(87) WO 2020/154613	(51) C12N 15/10	(87) WO 2020/154664	(51) G16H 30/40	(87) WO 2020/154742	(51) A61K 31/4412
(86) US 2020/014982	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015058	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015253	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744706.1	25.08.2021	(21) 20745977.7	26.08.2021	(21) 20745792.0	28.08.2021
(87) WO 2020/154618	(51) G06T 7/162	(87) WO 2020/154667	(51) H01Q 9/40	(87) WO 2020/154743	(51) G01S 17/89
(86) US 2020/014989	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015061	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015264	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20745785.4	26.08.2021	(21) 20744797.0	25.08.2021	(21) 20744891.1	26.08.2021
(87) WO 2020/154622	(51) H04W 68/12	(87) WO 2020/154675	(51) E06C 1/14	(87) WO 2020/154744	(51) H04L 5/00
(86) US 2020/014994	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015074	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015267	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20707948.4	25.08.2021	(21) 20744406.8	26.08.2021	(21) 20707964.1	26.08.2021
(87) WO 2020/154624	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2020/154677	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/154746	(51) A61K 38/16
(86) US 2020/014996	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015076	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015277	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20746076.7	25.08.2021	(21) 20744599.0	25.08.2021	(21) 20744892.9	26.08.2021
(87) WO 2020/154625	(51) H02M 1/08	(87) WO 2020/154690	(51) A24F 40/10	(87) WO 2020/161370	(51) A45D 29/00
(86) US 2020/014997	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015091	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) ES 2020/070026	(87) 2020/33 13.08.2020
(21) 20745070.1	26.08.2021	(21) 20707955.9	26.08.2021	(21) 20752622.9	25.08.2021
(87) WO 2020/154627	(51) A61K 48/00	(87) WO 2020/154692	(51) H01S 3/10	(87) WO 2020/162796	(51) C01D 15/02
(86) US 2020/014999	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015094	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) RU 2020/000145	(87) 2020/33 13.08.2020
(21) 20745506.4	26.08.2021	(21) 20745598.1	26.08.2021	(21) 20752227.7	24.08.2021
(87) WO 2020/154628	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/154694	(51) G01N 21/01	(87) WO 2020/167430	(51) H02K 7/06
(86) US 2020/015003	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015096	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014610	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20709803.9	25.08.2021	(21) 20744985.1	26.08.2021	(21) 20755987.3	25.08.2021
(87) WO 2020/154629	(51) H04B 3/462	(87) WO 2020/154695	(51) H01Q 9/40	(87) WO 2020/167449	(51) A61M 21/00
(86) US 2020/015004	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015097	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015042	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20746077.5	25.08.2021	(21) 20744503.2	25.08.2021	(21) 20756218.2	25.08.2021
(87) WO 2020/154632	(51) A01K 67/00	(87) WO 2020/154702	(51) H04M 1/04	(87) WO 2020/176182	(51) F01N 1/12
(86) US 2020/015008	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015106	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015270	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 20745974.4	25.08.2021	(21) 20744504.0	25.08.2021	(21) 20763589.7	24.08.2021
(87) WO 2020/154634	(51) A23G 1/02	(87) WO 2020/154708	(51) H01L 21/66	(87) WO 2020/180408	(51) C01G 53/00
(86) US 2020/015010	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015114	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014715	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20745786.2	25.08.2021	(21) 20745600.5	26.08.2021	(21) 20735249.3	24.08.2021
(87) WO 2020/154641	(51) C12N 9/22	(87) WO 2020/154712	(51) A61K 31/7048	(87) WO 2020/180411	(51) C12P 7/42
(86) US 2020/015022	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015124	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014855	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20744595.8	25.08.2021	(21) 20744408.4	26.08.2021	(21) 20766265.1	24.08.2021
(87) WO 2020/154643	(51) B60N 3/14	(87) WO 2020/154715	(51) B01F 3/04	(87) WO 2020/205035	(51) G06Q 10/08
(86) US 2020/015024	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015129	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014676	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20708330.4	26.08.2021	(21) 20745699.7	26.08.2021	(21) 20782030.9	24.08.2021
(87) WO 2020/154646	(51) A01D 46/30	(87) WO 2020/154718	(51) E05B 65/08	(87) WO 2020/209917	(51) F41B 13/00
(86) US 2020/015030	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015163	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014517	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20745592.4	25.08.2021	(21) 20745700.3	26.08.2021	(21) 20788303.4	25.08.2021
(87) WO 2020/154650	(51) H01Q 9/40	(87) WO 2020/154719	(51) A61Q 17/04	(87) WO 2020/209918	(51) G06F 21/56
(86) US 2020/015036	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015165	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/014663	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20745072.7	25.08.2021	(21) 20744699.8	26.08.2021	(21) 20788416.4	24.08.2021
(87) WO 2020/154651	(51) H04W 16/26	(87) WO 2020/154720	(51) H01M 4/00	(87) WO 2020/209922	(51) G01P 15/135
(86) US 2020/015037	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015178	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/015126	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20745594.0	26.08.2021	(21) 20744986.9	26.08.2021	(21) 20786760.7	26.08.2021

I.2(2)

(87) WO 2020/219129	(51) H04K 3/00	(21) 20187904.6	(11) 3 945 131	(21) 20188166.1	(11) 3 944 759
(86) US 2020/014396	(87) 2020/44 29.10.2020	(21) 20187911.1	(11) 3 945 439	(21) 20188174.5	(11) 3 945 469
(21) 20796453.7	24.08.2021	(21) 20187917.8	(11) 3 944 947	(21) 20188181.0	(11) 3 945 191
(87) WO 2020/231484	(51) G06T 7/10	(21) 20187922.8	(11) 3 945 291	(21) 20188187.7	(11) 3 944 807
(86) US 2020/015278	(87) 2020/47 19.11.2020	(21) 20187937.6	(11) 3 945 702	(21) 20188188.5	(11) 3 945 139
(21) 20805109.4	26.08.2021	(21) 20187943.4	(11) 3 945 090	(21) 20188192.7	(11) 3 944 906

I.2(2)

- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

(21) 20187946.7	(11) 3 945 663	(21) 20188193.5	(11) 3 945 421
(21) 20187956.6	(11) 3 944 960	(21) 20188194.3	(11) 3 945 382
(21) 20187959.0	(11) 3 945 430	(21) 20188198.4	(11) 3 945 234
(21) 20187960.8	(11) 3 945 246	(21) 20188203.2	(11) 3 944 776
(21) 20187963.2	(11) 3 945 378	(21) 20188209.9	(11) 3 945 095
(21) 20187968.1	(11) 3 944 836	(21) 20188210.7	(11) 3 944 970
(21) 20187969.9	(11) 3 945 245	(21) 20188211.5	(11) 3 944 971
(21) 20187974.9	(11) 3 945 104	(21) 20188214.9	(11) 3 944 972
(21) 20187984.8	(11) 3 944 815	(21) 20188215.6	(11) 3 944 973
(21) 20187986.3	(11) 3 944 935	(21) 20188238.8	(11) 3 945 731
(21) 20187987.1	(11) 3 944 976	(21) 20188240.4	(11) 3 945 538
(21) 20187996.2	(11) 3 945 449	(21) 20188242.0	(11) 3 945 535
(21) 20188005.1	(11) 3 945 760	(21) 20188245.3	(11) 3 945 536
(21) 20188011.9	(11) 3 944 762	(21) 20188246.1	(11) 3 945 537
(21) 20188013.5	(11) 3 945 452	(21) 20188249.5	(11) 3 945 037
(21) 20188018.4	(11) 3 944 996	(21) 20188254.5	(11) 3 945 038
(21) 20188029.1	(11) 3 945 331	(21) 20188255.2	(11) 3 945 445
(21) 20188031.7	(11) 3 945 082	(21) 20188266.9	(11) 3 944 852
(21) 20188035.8	(11) 3 945 076	(21) 20188282.6	(11) 3 945 566
(21) 20188039.0	(11) 3 945 114	(21) 20188283.4	(11) 3 945 262
(21) 20188048.1	(11) 3 945 087	(21) 20188288.3	(11) 3 944 774
(21) 20188051.5	(11) 3 945 300	(21) 20188316.2	(11) 3 945 305
(21) 20188055.6	(11) 3 944 809	(21) 20188321.2	(11) 3 945 145
(21) 20188059.8	(11) 3 944 941	(21) 20188325.3	(11) 3 945 658
(21) 20188070.5	(11) 3 945 507	(21) 20188335.2	(11) 3 944 917
(21) 20188083.8	(11) 3 945 471	(21) 20188356.8	(11) 3 945 703
(21) 20188091.1	(11) 3 945 332	(21) 20188362.6	(11) 3 945 137
(21) 20188095.2	(11) 3 945 214	(21) 20188364.2	(11) 3 945 133
(21) 20188099.4	(11) 3 945 215	(21) 20188366.7	(11) 3 945 433
(21) 20188110.9	(11) 3 944 820	(21) 20188371.7	(11) 3 945 698
(21) 20188121.6	(11) 3 944 945	(21) 20188376.6	(11) 3 945 342
(21) 20188125.7	(11) 3 945 240	(21) 20188379.0	(11) 3 945 628
(21) 20188126.5	(11) 3 945 660	(21) 20188382.4	(11) 3 945 292
(21) 20188127.3	(11) 3 945 118	(21) 20188385.7	(11) 3 945 042
(21) 20188129.9	(11) 3 945 107	(21) 20188386.5	(11) 3 944 806
(21) 20188131.5	(11) 3 945 125	(21) 20188392.3	(11) 3 945 159
(21) 20188135.6	(11) 3 945 474	(21) 20188393.1	(11) 3 945 138
(21) 20188148.9	(11) 3 945 478	(21) 20188396.4	(11) 3 944 827
(21) 20188150.5	(11) 3 945 726	(21) 20188405.3	(11) 3 944 911
(21) 20188151.3	(11) 3 945 325	(21) 20188407.9	(11) 3 945 650
(21) 20188153.9	(11) 3 945 304	(21) 20188412.9	(11) 3 945 708
(21) 20188156.2	(11) 3 945 617	(21) 20188414.5	(11) 3 945 260
(21) 20188158.8	(11) 3 944 761	(21) 20188416.0	(11) 3 945 166

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) 19828717.9	(11) 3 944 744*
(87) WO 2020/192956	
(21) 19921082.4	(11) 3 945 223
(87) WO 2020/192161	
(21) 19922383.5	(11) 3 945 724
(87) WO 2020/202678	
(21) 19923033.5	(11) 3 945 102
(87) WO 2020/202642	
(21) 20000275.6	(11) 3 945 201
(21) 20187807.1	(11) 3 945 748
(21) 20187808.9	(11) 3 945 747
(21) 20187809.7	(11) 3 945 746
(21) 20187811.3	(11) 3 945 616
(21) 20187813.9	(11) 3 945 525
(21) 20187815.4	(11) 3 945 121
(21) 20187854.3	(11) 3 945 120
(21) 20187857.6	(11) 3 944 954
(21) 20187862.6	(11) 3 945 244
(21) 20187866.7	(11) 3 945 480
(21) 20187873.3	(11) 3 945 701
(21) 20187887.3	(11) 3 945 148
(21) 20187891.5	(11) 3 945 130
(21) 20187894.9	(11) 3 944 883
(21) 20187897.2	(11) 3 945 127
(21) 20187901.2	(11) 3 945 129
(21) 20187903.8	(11) 3 945 128

(21) 20188418.6	(11) 3 944 944	(21) 20188685.0	(11) 3 945 642	(21) 20188906.0	(11) 3 944 853
(21) 20188425.1	(11) 3 945 656	(21) 20188691.8	(11) 3 945 337	(21) 20188910.2	(11) 3 945 089
(21) 20188431.9	(11) 3 945 324	(21) 20188692.6	(11) 3 945 380	(21) 20188918.5	(11) 3 945 270
(21) 20188434.3	(11) 3 944 937	(21) 20188693.4	(11) 3 945 238	(21) 20188930.0	(11) 3 944 977
(21) 20188448.3	(11) 3 944 826	(21) 20188694.2	(11) 3 944 931	(21) 20188943.3	(11) 3 945 195
(21) 20188451.7	(11) 3 944 877	(21) 20188698.3	(11) 3 945 548	(21) 20188944.1	(11) 3 944 867
(21) 20188486.3	(11) 3 945 293	(21) 20188701.5	(11) 3 944 844	(21) 20188945.8	(11) 3 945 729
(21) 20188489.7	(11) 3 945 351	(21) 20188704.9	(11) 3 945 675	(21) 20188952.4	(11) 3 945 112
(21) 20188490.5	(11) 3 945 752	(21) 20188705.6	(11) 3 944 845	(21) 20188954.0	(11) 3 945 097
(21) 20188496.2	(11) 3 945 719	(21) 20188706.4	(11) 3 945 163	(21) 20188955.7	(11) 3 945 098
(21) 20188505.0	(11) 3 945 040	(21) 20188711.4	(11) 3 944 814	(21) 20188963.1	(11) 3 945 117
(21) 20188512.6	(11) 3 945 111	(21) 20188713.0	(11) 3 944 777	(21) 20188966.4	(11) 3 945 126
(21) 20188521.7	(11) 3 945 489	(21) 20188725.4	(11) 3 945 105	(21) 20188968.0	(11) 3 945 381
(21) 20188524.1	(11) 3 944 903	(21) 20188735.3	(11) 3 944 856	(21) 20188974.8	(11) 3 944 939
(21) 20188528.2	(11) 3 945 088	(21) 20188736.1	(11) 3 945 151	(21) 20188976.3	(11) 3 945 318
(21) 20188536.5	(11) 3 944 951	(21) 20188737.9	(11) 3 945 425	(21) 20188984.7	(11) 3 945 348
(21) 20188537.3	(11) 3 945 101	(21) 20188747.8	(11) 3 944 857	(21) 20188988.8	(11) 3 945 349
(21) 20188543.1	(11) 3 944 832	(21) 20188751.0	(11) 3 944 861	(21) 20189009.2	(11) 3 945 473
(21) 20188545.6	(11) 3 945 079	(21) 20188762.7	(11) 3 945 194	(21) 20189010.0	(11) 3 945 470
(21) 20188549.8	(11) 3 945 081	(21) 20188771.8	(11) 3 945 754	(21) 20189012.6	(11) 3 945 375
(21) 20188550.6	(11) 3 945 414	(21) 20188773.4	(11) 3 945 662	(21) 20189029.0	(11) 3 945 744
(21) 20188554.8	(11) 3 944 769	(21) 20188774.2	(11) 3 945 681	(21) 20189034.0	(11) 3 944 864
(21) 20188557.1	(11) 3 945 078	(21) 20188775.9	(11) 3 945 299	(21) 20189036.5	(11) 3 945 091
(21) 20188562.1	(11) 3 945 086	(21) 20188776.7	(11) 3 945 395	(21) 20189045.6	(11) 3 945 745
(21) 20188565.4	(11) 3 945 383	(21) 20188780.9	(11) 3 945 738	(21) 20189047.2	(11) 3 945 141
(21) 20188567.0	(11) 3 944 894	(21) 20188785.8	(11) 3 945 074	(21) 20189057.1	(11) 3 945 146
(21) 20188570.4	(11) 3 944 885	(21) 20188786.6	(11) 3 945 099	(21) 20190145.1	(11) 3 944 802
(21) 20188572.0	(11) 3 945 384	(21) 20188787.4	(11) 3 945 075	(21) 20191773.9	(11) 3 944 899
(21) 20188576.1	(11) 3 944 819	(21) 20188793.2	(11) 3 944 895	(21) 20191836.4	(11) 3 945 077
(21) 20188578.7	(11) 3 945 385	(21) 20188795.7	(11) 3 945 361	(21) 20192727.4	(11) 3 945 164
(21) 20188588.6	(11) 3 944 834	(21) 20188801.3	(11) 3 944 936	(21) 20193596.2	(11) 3 944 901
(21) 20188597.7	(11) 3 945 761	(21) 20188802.1	(11) 3 945 367	(21) 20193598.8	(11) 3 944 900
(21) 20188598.5	(11) 3 945 004	(21) 20188807.0	(11) 3 944 862	(21) 20193766.1	(11) 3 945 228
(21) 20188624.9	(11) 3 945 221	(21) 20188823.7	(11) 3 945 672	(21) 20194860.1	(11) 3 945 039
(21) 20188630.6	(11) 3 945 624	(21) 20188829.4	(11) 3 945 154	(21) 20195108.4	(11) 3 945 644
(21) 20188631.4	(11) 3 945 358	(21) 20188831.0	(11) 3 944 887	(21) 20196920.1	(11) 3 945 751
(21) 20188637.1	(11) 3 945 572	(21) 20188843.5	(11) 3 945 720	(21) 20199290.6	(11) 3 944 874
(21) 20188639.7	(11) 3 944 792	(21) 20188844.3	(11) 3 944 942	(21) 20201360.3	(11) 3 945 647
(21) 20188646.2	(11) 3 945 664	(21) 20188846.8	(11) 3 945 622	(21) 20202882.5	(11) 3 944 799
(21) 20188648.8	(11) 3 944 858	(21) 20188849.2	(11) 3 945 742	(21) 20203076.3	(11) 3 945 327
(21) 20188649.6	(11) 3 945 110	(21) 20188851.8	(11) 3 945 094	(21) 20203090.4	(11) 3 945 328
(21) 20188655.3	(11) 3 944 882	(21) 20188854.2	(11) 3 944 790	(21) 20203104.3	(11) 3 945 329
(21) 20188662.9	(11) 3 944 914	(21) 20188870.8	(11) 3 945 539	(21) 20204594.4	(11) 3 945 307
(21) 20188671.0	(11) 3 944 995	(21) 20188871.6	(11) 3 944 810	(21) 20206395.4	(11) 3 945 001
(21) 20188676.9	(11) 3 944 752	(21) 20188877.3	(11) 3 945 504	(21) 20206446.5	(11) 3 945 314
(21) 20188677.7	(11) 3 945 013	(21) 20188883.1	(11) 3 945 115	(21) 20206586.8	(11) 3 945 443
(21) 20188680.1	(11) 3 945 641	(21) 20188893.0	(11) 3 945 453	(21) 20207018.1	(11) 3 945 655
(21) 20188683.5	(11) 3 944 848	(21) 20188897.1	(11) 3 945 116	(21) 20207468.8	(11) 3 945 735
(21) 20188684.3	(11) 3 945 237	(21) 20188902.9	(11) 3 945 392	(21) 20208471.1	(11) 3 945 426

(21) 20208911.6	(11) 3 944 979	(21) 20382698.7	(11) 3 945 209	(21) 21000190.5	(11) 3 945 759
(21) 20209115.3	(11) 3 945 468	(21) 20382699.5	(11) 3 945 653	(21) 21000191.3	(11) 3 945 206
(21) 20211571.3	(11) 3 945 500	(21) 20382702.7	(11) 3 945 313	(21) 21000202.8	(11) 3 945 185
(21) 20213512.5	(11) 3 945 297	(21) 20382703.5	(11) 3 945 123	(21) 21020029.1	(11) 3 945 274
(21) 20214271.7	(11) 3 945 666	(21) 20382716.7	(11) 3 945 393	(21) 21020135.6	(11) 3 945 177
(21) 20214677.5	(11) 3 945 697	(21) 20425030.2	(11) 3 945 156	(21) 21020154.7	(11) 3 944 940
(21) 20214734.4	(11) 3 945 266	(21) 20460032.4	(11) 3 945 661	(21) 21020316.2	(11) 3 945 670
(21) 20215227.8	(11) 3 945 404	(21) 20461552.0	(11) 3 945 264	(21) 21020357.6	(11) 3 945 678
(21) 20215230.2	(11) 3 945 397	(21) 20461553.8	(11) 3 945 669	(21) 21020375.8	(11) 3 945 175
(21) 20215367.2	(11) 3 945 704	(21) 20461554.6	(11) 3 945 541	(21) 21020388.1	(11) 3 945 728
(21) 20215663.4	(11) 3 945 267	(21) 20461555.3	(11) 3 945 447	(21) 21020394.9	(11) 3 945 071
(21) 20215990.1	(11) 3 945 219	(21) 20461556.1	(11) 3 945 275	(21) 21150816.3	(11) 3 945 229
(21) 20216645.0	(11) 3 945 688	(21) 20461557.9	(11) 3 944 843	(21) 21150962.5	(11) 3 944 811
(21) 20217131.0	(11) 3 944 782	(21) 20464008.0	(11) 3 944 773	(21) 21150968.2	(11) 3 944 812
(21) 20217817.4	(11) 3 945 481	(21) 20464009.8	(11) 3 944 768	(21) 21151137.3	(11) 3 945 711
(21) 20275127.7	(11) 3 945 654	(21) 20465549.2	(11) 3 945 501	(21) 21153188.4	(11) 3 945 730
(21) 20275128.5	(11) 3 945 279	(21) 20704585.7	(11) 3 944 737*	(21) 21153309.6	(11) 3 945 497
(21) 20305859.9	(11) 3 944 871	(87) WO 2020/201842		(21) 21153697.4	(11) 3 945 444
(21) 20305860.7	(11) 3 945 092	(21) 20710492.8	(11) 3 944 738*	(21) 21154019.0	(11) 3 945 590
(21) 20305863.1	(11) 3 945 589	(87) WO 2020/200662		(21) 21154020.8	(11) 3 945 161
(21) 20305865.6	(11) 3 944 770	(21) 20733614.0	(11) 3 944 740*	(21) 21154646.0	(11) 3 944 849
(21) 20305873.0	(11) 3 944 859	(87) WO 2021/254618		(21) 21157543.6	(11) 3 945 316
(21) 20305874.8	(11) 3 945 495	(21) 20733762.7	(11) 3 944 734*	(21) 21158560.9	(11) 3 945 508
(21) 20305875.5	(11) 3 945 296	(87) WO 2021/254613		(21) 21158748.0	(11) 3 944 793
(21) 20305877.1	(11) 3 945 108	(21) 20733952.4	(11) 3 944 742*	(21) 21160377.4	(11) 3 945 455
(21) 20305879.7	(11) 3 945 721	(87) WO 2021/254616		(21) 21161159.5	(11) 3 944 886
(21) 20305883.9	(11) 3 944 850	(21) 20733953.2	(11) 3 944 741*	(21) 21161395.5	(11) 3 945 498
(21) 20305887.0	(11) 3 944 891	(87) WO 2021/254617		(21) 21162545.4	(11) 3 945 374
(21) 20305888.8	(11) 3 945 454	(21) 20753270.6	(11) 3 944 733*	(21) 21162580.1	(11) 3 945 330
(21) 20305890.4	(11) 3 945 485	(87) WO 2020/183411		(21) 21164424.0	(11) 3 945 496
(21) 20315363.0	(11) 3 945 135	(21) 20763333.0	(11) 3 944 739*	(21) 21164425.7	(11) 3 945 434
(21) 20315364.8	(11) 3 945 066	(87) WO 2020/176386		(21) 21165038.7	(11) 3 945 043
(21) 20315371.3	(11) 3 945 521	(21) 20776605.6	(11) 3 944 909	(21) 21165094.0	(11) 3 945 610
(21) 20315372.1	(11) 3 945 014	(87) WO 2020/195277		(21) 21165100.5	(11) 3 945 717
(21) 20315373.9	(11) 3 945 608	(21) 20776731.0	(11) 3 945 252	(21) 21165448.8	(11) 3 945 680
(21) 20315374.7	(11) 3 945 609	(87) WO 2020/195453		(21) 21165474.4	(11) 3 945 405
(21) 20382672.2	(11) 3 945 067	(21) 20782416.0	(11) 3 945 253	(21) 21165486.8	(11) 3 945 713
(21) 20382673.0	(11) 3 945 239	(87) WO 2020/202906		(21) 21165513.9	(11) 3 945 491
(21) 20382675.5	(11) 3 945 727	(21) 20782520.9	(11) 3 944 735*	(21) 21165580.8	(11) 3 945 420
(21) 20382678.9	(11) 3 944 932	(87) WO 2020/206013		(21) 21165653.3	(11) 3 945 743
(21) 20382679.7	(11) 3 945 136	(21) 20784844.1	(11) 3 945 255	(21) 21165816.6	(11) 3 944 829
(21) 20382681.3	(11) 3 944 863	(87) WO 2020/202907		(21) 21165830.7	(11) 3 944 830
(21) 20382682.1	(11) 3 944 764	(21) 20785288.0	(11) 3 945 225	(21) 21165831.5	(11) 3 944 831
(21) 20382685.4	(11) 3 945 320	(87) WO 2020/203433		(21) 21165880.2	(11) 3 945 682
(21) 20382687.0	(11) 3 944 938	(21) 20794942.1	(11) 3 945 205	(21) 21165890.1	(11) 3 945 632
(21) 20382690.4	(11) 3 945 442	(87) WO 2020/218510		(21) 21166013.9	(11) 3 945 750
(21) 20382693.8	(11) 3 944 860	(21) 20870332.2	(11) 3 945 122	(21) 21166030.3	(11) 3 945 736
(21) 20382695.3	(11) 3 944 805	(87) WO 2021/060796		(21) 21166335.6	(11) 3 945 715
(21) 20382697.9	(11) 3 945 207	(21) 20911306.7	(11) 3 945 093	(21) 21166909.8	(11) 3 945 564
		(87) WO 2021/253523			
		(21) 20913059.0	(11) 3 944 892		
		(87) WO 2021/256628			
		(21) 21000168.1	(11) 3 945 187		
		(21) 21000176.4	(11) 3 944 921		
		(21) 21000185.5	(11) 3 945 295		

(21) 21166928.8	(11) 3 945 124	(21) 21178722.1	(11) 3 945 233	(21) 21182281.2	(11) 3 944 916
(21) 21167321.5	(11) 3 945 068	(21) 21178768.4	(11) 3 945 407	(21) 21182356.2	(11) 3 944 875
(21) 21168140.8	(11) 3 945 615	(21) 21179156.1	(11) 3 944 796	(21) 21182358.8	(11) 3 945 613
(21) 21168734.8	(11) 3 945 486	(21) 21179411.0	(11) 3 945 573	(21) 21182359.6	(11) 3 945 614
(21) 21169815.4	(11) 3 945 523	(21) 21179475.5	(11) 3 945 018	(21) 21182460.2	(11) 3 945 540
(21) 21170756.7	(11) 3 944 788	(21) 21179493.8	(11) 3 945 227	(21) 21182781.1	(11) 3 945 732
(21) 21170816.9	(11) 3 945 069	(21) 21179514.1	(11) 3 945 231	(21) 21182791.0	(11) 3 944 884
(21) 21170822.7	(11) 3 945 718	(21) 21179519.0	(11) 3 944 961	(21) 21182914.8	(11) 3 944 888
(21) 21170871.4	(11) 3 945 712	(21) 21179611.5	(11) 3 945 302	(21) 21182997.3	(11) 3 944 912
(21) 21171101.5	(11) 3 945 494	(21) 21179689.1	(11) 3 945 268	(21) 21182999.9	(11) 3 945 386
(21) 21171253.4	(11) 3 945 490	(21) 21179692.5	(11) 3 945 694	(21) 21183014.6	(11) 3 945 370
(21) 21171269.0	(11) 3 945 492	(21) 21179699.0	(11) 3 945 415	(21) 21183019.5	(11) 3 945 371
(21) 21171303.7	(11) 3 945 634	(21) 21179704.8	(11) 3 945 456	(21) 21183027.8	(11) 3 945 412
(21) 21171429.0	(11) 3 945 436	(21) 21179887.1	(11) 3 945 677	(21) 21183029.4	(11) 3 945 372
(21) 21171447.2	(11) 3 945 722	(21) 21179930.9	(11) 3 945 410	(21) 21183083.1	(11) 3 945 224
(21) 21171533.9	(11) 3 945 182	(21) 21180044.6	(11) 3 945 312	(21) 21183170.6	(11) 3 944 800
(21) 21171574.3	(11) 3 945 354	(21) 21180299.6	(11) 3 945 689	(21) 21183173.0	(11) 3 945 247
(21) 21171585.9	(11) 3 945 406	(21) 21180433.1	(11) 3 945 427	(21) 21183180.5	(11) 3 944 797
(21) 21171595.8	(11) 3 945 355	(21) 21180500.7	(11) 3 945 432	(21) 21183186.2	(11) 3 945 294
(21) 21171599.0	(11) 3 945 419	(21) 21180520.5	(11) 3 945 553	(21) 21183236.5	(11) 3 945 202
(21) 21173264.9	(11) 3 944 987	(21) 21180544.5	(11) 3 945 630	(21) 21183238.1	(11) 3 945 032
(21) 21173502.2	(11) 3 944 915	(21) 21180591.6	(11) 3 944 908	(21) 21183242.3	(11) 3 945 158
(21) 21173653.3	(11) 3 945 484	(21) 21180646.8	(11) 3 944 760	(21) 21183326.4	(11) 3 945 365
(21) 21174103.8	(11) 3 945 096	(21) 21180789.6	(11) 3 944 905	(21) 21183331.4	(11) 3 945 203
(21) 21174584.9	(11) 3 945 591	(21) 21180890.2	(11) 3 945 173	(21) 21183415.5	(11) 3 944 922
(21) 21174682.1	(11) 3 945 232	(21) 21180940.5	(11) 3 945 457	(21) 21183493.2	(11) 3 944 839
(21) 21175173.0	(11) 3 945 022	(21) 21181016.3	(11) 3 945 422	(21) 21183530.1	(11) 3 945 518
(21) 21175301.7	(11) 3 945 424	(21) 21181021.3	(11) 3 945 695	(21) 21183536.8	(11) 3 944 749
(21) 21175577.2	(11) 3 945 755	(21) 21181171.6	(11) 3 945 033	(21) 21183590.5	(11) 3 944 801
(21) 21175929.5	(11) 3 945 134	(21) 21181172.4	(11) 3 945 186	(21) 21183724.0	(11) 3 944 999
(21) 21176105.1	(11) 3 945 211	(21) 21181182.3	(11) 3 944 943	(21) 21183766.1	(11) 3 945 236
(21) 21176117.6	(11) 3 945 106	(21) 21181189.8	(11) 3 945 749	(21) 21183812.3	(11) 3 945 611
(21) 21176220.8	(11) 3 945 705	(21) 21181196.3	(11) 3 945 696	(21) 21183814.9	(11) 3 945 612
(21) 21176303.2	(11) 3 944 757	(21) 21181318.3	(11) 3 945 440	(21) 21183901.4	(11) 3 945 733
(21) 21176310.7	(11) 3 944 756	(21) 21181383.7	(11) 3 945 458	(21) 21183930.3	(11) 3 944 988
(21) 21176401.4	(11) 3 945 563	(21) 21181569.1	(11) 3 945 423	(21) 21184048.3	(11) 3 944 789
(21) 21176641.5	(11) 3 944 775	(21) 21181582.4	(11) 3 944 865	(21) 21184082.2	(11) 3 945 222
(21) 21176649.8	(11) 3 945 150	(21) 21181859.6	(11) 3 945 353	(21) 21184204.2	(11) 3 945 398
(21) 21177014.4	(11) 3 945 369	(21) 21181966.9	(11) 3 945 411	(21) 21184209.1	(11) 3 945 084
(21) 21177192.8	(11) 3 945 379	(21) 21182002.2	(11) 3 945 417	(21) 21184215.8	(11) 3 945 401
(21) 21177343.7	(11) 3 945 475	(21) 21182014.7	(11) 3 945 659	(21) 21184231.5	(11) 3 944 967
(21) 21177551.5	(11) 3 944 781	(21) 21182018.8	(11) 3 945 272	(21) 21184241.4	(11) 3 945 418
(21) 21177698.4	(11) 3 945 347	(21) 21182020.4	(11) 3 945 482	(21) 21184305.7	(11) 3 944 904
(21) 21177835.2	(11) 3 944 786	(21) 21182055.0	(11) 3 944 925	(21) 21184342.0	(11) 3 945 739
(21) 21177839.4	(11) 3 945 278	(21) 21182071.7	(11) 3 945 428	(21) 21184416.2	(11) 3 945 413
(21) 21178065.5	(11) 3 945 344	(21) 21182083.2	(11) 3 945 193	(21) 21184572.2	(11) 3 944 898
(21) 21178197.6	(11) 3 945 437	(21) 21182168.1	(11) 3 945 638	(21) 21184606.8	(11) 3 944 745
(21) 21178254.5	(11) 3 945 226	(21) 21182222.6	(11) 3 945 514	(21) 21184642.3	(11) 3 945 085
(21) 21178693.4	(11) 3 945 192	(21) 21182232.5	(11) 3 944 804	(21) 21184676.1	(11) 3 945 073

(21) 21184772.8	(11) 3 945 217	(21) 21185962.4	(11) 3 944 948	(21) 21186744.5	(11) 3 945 625
(21) 21184837.9	(11) 3 944 747	(21) 21185981.4	(11) 3 945 534	(21) 21186746.0	(11) 3 944 984
(21) 21184866.8	(11) 3 945 459	(21) 21185983.0	(11) 3 944 879	(21) 21186750.2	(11) 3 944 803
(21) 21184888.2	(11) 3 945 402	(21) 21185997.0	(11) 3 944 750	(21) 21186752.8	(11) 3 945 341
(21) 21184889.0	(11) 3 945 646	(21) 21186001.0	(11) 3 945 011	(21) 21186776.7	(11) 3 945 676
(21) 21184936.9	(11) 3 945 665	(21) 21186008.5	(11) 3 945 368	(21) 21186861.7	(11) 3 944 833
(21) 21184970.8	(11) 3 944 989	(21) 21186017.6	(11) 3 945 714	(21) 21186869.0	(11) 3 945 394
(21) 21184979.9	(11) 3 944 926	(21) 21186038.2	(11) 3 945 196	(21) 21186872.4	(11) 3 944 763
(21) 21185007.8	(11) 3 945 516	(21) 21186042.4	(11) 3 945 190	(21) 21186873.2	(11) 3 945 627
(21) 21185011.0	(11) 3 945 699	(21) 21186044.0	(11) 3 945 725	(21) 21186878.1	(11) 3 944 816
(21) 21185083.9	(11) 3 944 910	(21) 21186049.9	(11) 3 945 157	(21) 21186887.2	(11) 3 945 208
(21) 21185164.7	(11) 3 944 950	(21) 21186157.0	(11) 3 944 919	(21) 21186889.8	(11) 3 945 113
(21) 21185177.9	(11) 3 945 322	(21) 21186158.8	(11) 3 945 083	(21) 21186892.2	(11) 3 944 907
(21) 21185198.5	(11) 3 945 684	(21) 21186161.2	(11) 3 945 241	(21) 21186897.1	(11) 3 945 532
(21) 21185199.3	(11) 3 945 467	(21) 21186181.0	(11) 3 945 450	(21) 21186899.7	(11) 3 944 966
(21) 21185221.5	(11) 3 944 957	(21) 21186183.6	(11) 3 945 451	(21) 21186936.7	(11) 3 945 343
(21) 21185225.6	(11) 3 945 281	(21) 21186196.8	(11) 3 945 487	(21) 21186972.2	(11) 3 945 169
(21) 21185290.0	(11) 3 944 913	(21) 21186211.5	(11) 3 945 149	(21) 21186980.5	(11) 3 945 671
(21) 21185298.3	(11) 3 945 543	(21) 21186212.3	(11) 3 945 048	(21) 21186986.2	(11) 3 944 965
(21) 21185354.4	(11) 3 945 303	(21) 21186213.1	(11) 3 945 152	(21) 21187083.7	(11) 3 945 533
(21) 21185360.1	(11) 3 945 545	(21) 21186221.4	(11) 3 944 969	(21) 21187087.8	(11) 3 945 188
(21) 21185386.6	(11) 3 945 388	(21) 21186264.4	(11) 3 945 008	(21) 21187089.4	(11) 3 945 673
(21) 21185387.4	(11) 3 945 389	(21) 21186281.8	(11) 3 944 949	(21) 21187095.1	(11) 3 945 674
(21) 21185393.2	(11) 3 944 933	(21) 21186291.7	(11) 3 945 605	(21) 21187096.9	(11) 3 944 779
(21) 21185409.6	(11) 3 945 493	(21) 21186293.3	(11) 3 944 930	(21) 21187149.6	(11) 3 945 648
(21) 21185410.4	(11) 3 944 778	(21) 21186303.0	(11) 3 945 235	(21) 21187161.1	(11) 3 945 321
(21) 21185421.1	(11) 3 945 626	(21) 21186305.5	(11) 3 944 785	(21) 21187187.6	(11) 3 945 167
(21) 21185452.6	(11) 3 945 287	(21) 21186307.1	(11) 3 944 959	(21) 21187188.4	(11) 3 945 168
(21) 21185476.5	(11) 3 945 416	(21) 21186319.6	(11) 3 945 587	(21) 21187197.5	(11) 3 945 062
(21) 21185509.3	(11) 3 944 998	(21) 21186334.5	(11) 3 945 064	(21) 21187201.5	(11) 3 945 019
(21) 21185549.9	(11) 3 945 340	(21) 21186350.1	(11) 3 945 524	(21) 21187205.6	(11) 3 945 009
(21) 21185588.7	(11) 3 944 758	(21) 21186376.6	(11) 3 945 006	(21) 21187219.7	(11) 3 945 171
(21) 21185593.7	(11) 3 944 798	(21) 21186403.8	(11) 3 945 363	(21) 21187221.3	(11) 3 945 170
(21) 21185597.8	(11) 3 945 756	(21) 21186405.3	(11) 3 945 706	(21) 21187234.6	(11) 3 945 429
(21) 21185652.1	(11) 3 945 364	(21) 21186455.8	(11) 3 945 509	(21) 21187244.5	(11) 3 945 592
(21) 21185680.2	(11) 3 945 290	(21) 21186471.5	(11) 3 945 280	(21) 21187262.7	(11) 3 944 825
(21) 21185694.3	(11) 3 945 243	(21) 21186478.0	(11) 3 945 403	(21) 21187268.4	(11) 3 945 003
(21) 21185711.5	(11) 3 945 338	(21) 21186480.6	(11) 3 944 866	(21) 21187271.8	(11) 3 945 310
(21) 21185733.9	(11) 3 945 734	(21) 21186540.7	(11) 3 945 020	(21) 21187274.2	(11) 3 945 311
(21) 21185747.9	(11) 3 945 189	(21) 21186558.9	(11) 3 945 741	(21) 21187280.9	(11) 3 945 667
(21) 21185748.7	(11) 3 944 890	(21) 21186563.9	(11) 3 944 918	(21) 21187307.0	(11) 3 945 441
(21) 21185751.1	(11) 3 944 975	(21) 21186565.4	(11) 3 945 007	(21) 21187336.9	(11) 3 945 350
(21) 21185754.5	(11) 3 945 574	(21) 21186588.6	(11) 3 945 220	(21) 21187342.7	(11) 3 944 824
(21) 21185772.7	(11) 3 945 757	(21) 21186592.8	(11) 3 945 526	(21) 21187343.5	(11) 3 944 828
(21) 21185781.8	(11) 3 945 119	(21) 21186601.7	(11) 3 945 286	(21) 21187372.4	(11) 3 945 460
(21) 21185853.5	(11) 3 944 902	(21) 21186612.4	(11) 3 944 751	(21) 21187405.2	(11) 3 945 049
(21) 21185858.4	(11) 3 945 636	(21) 21186640.5	(11) 3 945 197	(21) 21187410.2	(11) 3 945 529
(21) 21185875.8	(11) 3 945 165	(21) 21186700.7	(11) 3 945 645	(21) 21187416.9	(11) 3 945 408
(21) 21185906.1	(11) 3 944 842	(21) 21186711.4	(11) 3 945 160	(21) 21187421.9	(11) 3 945 357

(21) 21187438.3	(11) 3 945 409	(21) 21187750.1	(11) 3 945 554	(21) 21187951.5	(11) 3 944 934
(21) 21187452.4	(11) 3 945 690	(21) 21187751.9	(11) 3 945 599	(21) 21187952.3	(11) 3 945 435
(21) 21187456.5	(11) 3 944 838	(21) 21187753.5	(11) 3 945 547	(21) 21187962.2	(11) 3 945 377
(21) 21187467.2	(11) 3 945 183	(21) 21187754.3	(11) 3 945 326	(21) 21187964.8	(11) 3 945 483
(21) 21187475.5	(11) 3 944 818	(21) 21187755.0	(11) 3 945 522	(21) 21187971.3	(11) 3 945 336
(21) 21187483.9	(11) 3 945 041	(21) 21187757.6	(11) 3 945 579	(21) 21187974.7	(11) 3 945 036
(21) 21187491.2	(11) 3 945 080	(21) 21187765.9	(11) 3 945 256	(21) 21187976.2	(11) 3 944 755
(21) 21187498.7	(11) 3 945 499	(21) 21187768.3	(11) 3 945 198	(21) 21187980.4	(11) 3 945 737
(21) 21187499.5	(11) 3 945 709	(21) 21187771.7	(11) 3 945 461	(21) 21187986.1	(11) 3 945 288
(21) 21187526.5	(11) 3 945 530	(21) 21187780.8	(11) 3 944 876	(21) 21187987.9	(11) 3 945 298
(21) 21187528.1	(11) 3 945 282	(21) 21187781.6	(11) 3 944 780	(21) 21187988.7	(11) 3 945 250
(21) 21187543.0	(11) 3 945 531	(21) 21187783.2	(11) 3 945 510	(21) 21187990.3	(11) 3 945 753
(21) 21187544.8	(11) 3 944 893	(21) 21187789.9	(11) 3 945 172	(21) 21187991.1	(11) 3 945 248
(21) 21187579.4	(11) 3 944 837	(21) 21187792.3	(11) 3 944 990	(21) 21187994.5	(11) 3 945 005
(21) 21187591.9	(11) 3 944 981	(21) 21187794.9	(11) 3 945 687	(21) 21187995.2	(11) 3 945 249
(21) 21187595.0	(11) 3 944 980	(21) 21187808.7	(11) 3 945 707	(21) 21188005.9	(11) 3 945 603
(21) 21187600.8	(11) 3 945 438	(21) 21187813.7	(11) 3 944 964	(21) 21188008.3	(11) 3 945 576
(21) 21187602.4	(11) 3 945 308	(21) 21187819.4	(11) 3 944 813	(21) 21188014.1	(11) 3 945 015
(21) 21187603.2	(11) 3 945 309	(21) 21187823.6	(11) 3 945 072	(21) 21188016.6	(11) 3 945 619
(21) 21187606.5	(11) 3 944 946	(21) 21187826.9	(11) 3 945 633	(21) 21188019.0	(11) 3 945 620
(21) 21187611.5	(11) 3 945 339	(21) 21187828.5	(11) 3 945 651	(21) 21188020.8	(11) 3 945 621
(21) 21187612.3	(11) 3 945 283	(21) 21187835.0	(11) 3 945 257	(21) 21188021.6	(11) 3 945 462
(21) 21187615.6	(11) 3 945 284	(21) 21187838.4	(11) 3 945 144	(21) 21188024.0	(11) 3 945 477
(21) 21187620.6	(11) 3 945 277	(21) 21187843.4	(11) 3 945 643	(21) 21188029.9	(11) 3 944 869
(21) 21187622.2	(11) 3 945 356	(21) 21187851.7	(11) 3 945 218	(21) 21188031.5	(11) 3 945 289
(21) 21187623.0	(11) 3 945 640	(21) 21187852.5	(11) 3 945 153	(21) 21188033.1	(11) 3 944 847
(21) 21187627.1	(11) 3 944 958	(21) 21187858.2	(11) 3 945 723	(21) 21188037.2	(11) 3 945 700
(21) 21187630.5	(11) 3 945 373	(21) 21187865.7	(11) 3 944 846	(21) 21188038.0	(11) 3 944 953
(21) 21187631.3	(11) 3 945 513	(21) 21187870.7	(11) 3 944 993	(21) 21188039.8	(11) 3 945 686
(21) 21187633.9	(11) 3 945 390	(21) 21187875.6	(11) 3 944 991	(21) 21188041.4	(11) 3 945 251
(21) 21187635.4	(11) 3 945 391	(21) 21187882.2	(11) 3 945 387	(21) 21188049.7	(11) 3 945 263
(21) 21187642.0	(11) 3 945 396	(21) 21187884.8	(11) 3 945 103	(21) 21188054.7	(11) 3 945 056
(21) 21187645.3	(11) 3 945 472	(21) 21187886.3	(11) 3 945 261	(21) 21188056.2	(11) 3 945 629
(21) 21187646.1	(11) 3 945 345	(21) 21187888.9	(11) 3 945 400	(21) 21188057.0	(11) 3 945 147
(21) 21187647.9	(11) 3 945 285	(21) 21187889.7	(11) 3 945 631	(21) 21188072.9	(11) 3 945 352
(21) 21187650.3	(11) 3 945 216	(21) 21187895.4	(11) 3 944 968	(21) 21188075.2	(11) 3 945 204
(21) 21187662.8	(11) 3 944 983	(21) 21187901.0	(11) 3 945 212	(21) 21188076.0	(11) 3 944 872
(21) 21187670.1	(11) 3 945 637	(21) 21187902.8	(11) 3 945 259	(21) 21188080.2	(11) 3 945 479
(21) 21187672.7	(11) 3 945 635	(21) 21187904.4	(11) 3 945 213	(21) 21188088.5	(11) 3 944 928
(21) 21187673.5	(11) 3 944 851	(21) 21187907.7	(11) 3 945 476	(21) 21188089.3	(11) 3 944 962
(21) 21187685.9	(11) 3 945 360	(21) 21187911.9	(11) 3 945 046	(21) 21188097.6	(11) 3 944 794
(21) 21187705.5	(11) 3 945 685	(21) 21187913.5	(11) 3 945 606	(21) 21188102.4	(11) 3 945 431
(21) 21187706.3	(11) 3 944 997	(21) 21187915.0	(11) 3 945 607	(21) 21188103.2	(11) 3 944 927
(21) 21187710.5	(11) 3 944 978	(21) 21187922.6	(11) 3 944 952	(21) 21188120.6	(11) 3 944 821
(21) 21187714.7	(11) 3 945 184	(21) 21187923.4	(11) 3 945 176	(21) 21188125.5	(11) 3 945 179
(21) 21187719.6	(11) 3 945 174	(21) 21187926.7	(11) 3 945 527	(21) 21188150.3	(11) 3 945 517
(21) 21187741.0	(11) 3 944 868	(21) 21187932.5	(11) 3 944 841	(21) 21188153.7	(11) 3 944 963
(21) 21187743.6	(11) 3 945 639	(21) 21187933.3	(11) 3 944 854	(21) 21188155.2	(11) 3 945 446
(21) 21187745.1	(11) 3 945 691	(21) 21187935.8	(11) 3 944 855	(21) 21188160.2	(11) 3 945 242

(21) 21188162.8	(11) 3 945 575	(21) 21188360.8	(11) 3 945 319	(21) 21188620.5	(11) 3 945 551
(21) 21188168.5	(11) 3 945 519	(21) 21188373.1	(11) 3 945 034	(21) 21188621.3	(11) 3 945 565
(21) 21188170.1	(11) 3 945 362	(21) 21188389.7	(11) 3 944 808	(21) 21188622.1	(11) 3 945 571
(21) 21188172.7	(11) 3 945 142	(21) 21188396.2	(11) 3 945 333	(21) 21188625.4	(11) 3 945 560
(21) 21188174.3	(11) 3 945 580	(21) 21188407.7	(11) 3 945 140	(21) 21188627.0	(11) 3 945 578
(21) 21188177.6	(11) 3 945 301	(21) 21188414.3	(11) 3 945 716	(21) 21188643.7	(11) 3 945 649
(21) 21188178.4	(11) 3 945 065	(21) 21188421.8	(11) 3 945 162	(21) 21188645.2	(11) 3 944 835
(21) 21188180.0	(11) 3 945 588	(21) 21188431.7	(11) 3 944 929	(21) 21188647.8	(11) 3 945 258
(21) 21188183.4	(11) 3 944 817	(21) 21188436.6	(11) 3 945 334	(21) 21188654.4	(11) 3 944 766
(21) 21188189.1	(11) 3 945 210	(21) 21188440.8	(11) 3 944 754	(21) 21188662.7	(11) 3 944 771
(21) 21188190.9	(11) 3 945 758	(21) 21188449.9	(11) 3 944 787	(21) 21188664.3	(11) 3 945 317
(21) 21188198.2	(11) 3 945 265	(21) 21188450.7	(11) 3 945 047	(21) 21188672.6	(11) 3 945 448
(21) 21188203.0	(11) 3 945 269	(21) 21188464.8	(11) 3 945 021	(21) 21188673.4	(11) 3 944 767
(21) 21188206.3	(11) 3 945 063	(21) 21188466.3	(11) 3 944 923	(21) 21188674.2	(11) 3 944 772
(21) 21188207.1	(11) 3 945 692	(21) 21188469.7	(11) 3 945 254	(21) 21188678.3	(11) 3 945 618
(21) 21188212.1	(11) 3 945 271	(21) 21188473.9	(11) 3 945 058	(21) 21188684.1	(11) 3 945 180
(21) 21188213.9	(11) 3 944 784	(21) 21188477.0	(11) 3 945 060	(21) 21188692.4	(11) 3 945 035
(21) 21188214.7	(11) 3 945 335	(21) 21188479.6	(11) 3 945 273	(21) 21188693.2	(11) 3 945 181
(21) 21188215.4	(11) 3 945 017	(21) 21188481.2	(11) 3 944 870	(21) 21188705.4	(11) 3 945 762
(21) 21188218.8	(11) 3 945 515	(21) 21188486.1	(11) 3 945 052	(21) 21188717.9	(11) 3 945 023
(21) 21188219.6	(11) 3 945 693	(21) 21188494.5	(11) 3 945 053	(21) 21188718.7	(11) 3 945 016
(21) 21188222.0	(11) 3 945 002	(21) 21188501.7	(11) 3 945 463	(21) 21188728.6	(11) 3 945 044
(21) 21188241.0	(11) 3 945 488	(21) 21188503.3	(11) 3 945 464	(21) 21188730.2	(11) 3 944 985
(21) 21188242.8	(11) 3 945 505	(21) 21188507.4	(11) 3 944 986	(21) 21188734.4	(11) 3 944 982
(21) 21188246.9	(11) 3 945 000	(21) 21188539.7	(11) 3 945 512	(21) 21188736.9	(11) 3 945 024
(21) 21188253.5	(11) 3 945 528	(21) 21188543.9	(11) 3 945 652	(21) 21188737.7	(11) 3 945 346
(21) 21188256.8	(11) 3 944 791	(21) 21188551.2	(11) 3 944 974	(21) 21188742.7	(11) 3 945 561
(21) 21188269.1	(11) 3 945 506	(21) 21188558.7	(11) 3 945 399	(21) 21188745.0	(11) 3 945 520
(21) 21188270.9	(11) 3 944 956	(21) 21188560.3	(11) 3 945 199	(21) 21188746.8	(11) 3 945 025
(21) 21188275.8	(11) 3 944 746	(21) 21188565.2	(11) 3 945 200	(21) 21188747.6	(11) 3 945 143
(21) 21188278.2	(11) 3 945 668	(21) 21188572.8	(11) 3 945 155	(21) 21188749.2	(11) 3 945 567
(21) 21188286.5	(11) 3 945 132	(21) 21188577.7	(11) 3 945 503	(21) 21188750.0	(11) 3 945 593
(21) 21188300.4	(11) 3 945 050	(21) 21188585.0	(11) 3 944 889	(21) 21188751.8	(11) 3 945 568
(21) 21188302.0	(11) 3 945 544	(21) 21188595.9	(11) 3 945 679	(21) 21188753.4	(11) 3 945 595
(21) 21188305.3	(11) 3 945 100	(21) 21188597.5	(11) 3 945 178	(21) 21188755.9	(11) 3 945 026
(21) 21188309.5	(11) 3 945 683	(21) 21188600.7	(11) 3 945 276	(21) 21188762.5	(11) 3 945 027
(21) 21188312.9	(11) 3 945 583	(21) 21188601.5	(11) 3 944 994	(21) 21188766.6	(11) 3 945 552
(21) 21188314.5	(11) 3 945 596	(21) 21188607.2	(11) 3 944 823	(21) 21188767.4	(11) 3 945 542
(21) 21188315.2	(11) 3 945 581	(21) 21188609.8	(11) 3 945 600	(21) 21188770.8	(11) 3 945 601
(21) 21188318.6	(11) 3 945 555	(21) 21188610.6	(11) 3 945 549	(21) 21188772.4	(11) 3 945 597
(21) 21188319.4	(11) 3 945 502	(21) 21188611.4	(11) 3 944 955	(21) 21188773.2	(11) 3 945 558
(21) 21188320.2	(11) 3 945 577	(21) 21188612.2	(11) 3 945 604	(21) 21188774.0	(11) 3 945 550
(21) 21188329.3	(11) 3 945 051	(21) 21188613.0	(11) 3 944 897	(21) 21188777.3	(11) 3 945 594
(21) 21188333.5	(11) 3 945 511	(21) 21188614.8	(11) 3 945 556	(21) 21188778.1	(11) 3 945 366
(21) 21188336.8	(11) 3 945 057	(21) 21188615.5	(11) 3 945 569	(21) 21188779.9	(11) 3 945 028
(21) 21188337.6	(11) 3 945 306	(21) 21188616.3	(11) 3 945 557	(21) 21188780.7	(11) 3 945 570
(21) 21188341.8	(11) 3 944 920	(21) 21188617.1	(11) 3 945 585	(21) 21188782.3	(11) 3 945 562
(21) 21188344.2	(11) 3 944 896	(21) 21188618.9	(11) 3 945 586	(21) 21188786.4	(11) 3 945 598
(21) 21188355.8	(11) 3 945 070	(21) 21188619.7	(11) 3 945 582	(21) 21188793.0	(11) 3 945 559

(21) 21188798.9	(11) 3 945 546			(11) 3 822 017	29.12.2021
(21) 21188802.9	(11) 3 944 753			(11) 3 824 715	27.12.2021
(21) 21188813.6	(11) 3 944 992			(11) 3 825 964	23.12.2021
(21) 21188819.3	(11) 3 945 029			(11) 3 826 304	29.12.2021
(21) 21188820.1	(11) 3 945 584			(11) 3 827 975	28.12.2021
(21) 21188824.3	(11) 3 945 010			(11) 3 831 315	23.12.2021
(21) 21188829.2	(11) 3 945 465			(11) 3 837 935	23.12.2021
(21) 21188834.2	(11) 3 945 657			(11) 3 837 936	23.12.2021
(21) 21188837.5	(11) 3 944 822			(11) 3 837 938	23.12.2021
(21) 21188869.8	(11) 3 944 795			(11) 3 837 939	23.12.2021
(21) 21188870.6	(11) 3 945 109			(11) 3 837 940	23.12.2021
(21) 21188880.5	(11) 3 944 783			(11) 3 837 941	23.12.2021
(21) 21188899.5	(11) 3 945 623			(11) 3 837 942	23.12.2021
(21) 21188903.5	(11) 3 944 880			(11) 3 837 943	23.12.2021
(21) 21188914.2	(11) 3 945 030			(11) 3 837 944	23.12.2021
(21) 21188923.3	(11) 3 945 323			(11) 3 837 945	23.12.2021
(21) 21188924.1	(11) 3 945 376			(11) 3 837 946	23.12.2021
(21) 21188926.6	(11) 3 945 031			(11) 3 837 949	23.12.2021
(21) 21188927.4	(11) 3 945 602			(11) 3 837 950	23.12.2021
(21) 21188933.2	(11) 3 945 061			(11) 3 837 952	23.12.2021
(21) 21188942.3	(11) 3 945 315			(11) 3 837 953	23.12.2021
(21) 21188949.8	(11) 3 944 924			(11) 3 837 954	23.12.2021
(21) 21188950.6	(11) 3 945 710			(11) 3 837 957	23.12.2021
(21) 21188962.1	(11) 3 945 055			(11) 3 837 958	23.12.2021
(21) 21188963.9	(11) 3 945 054			(11) 3 837 959	23.12.2021
(21) 21188967.0	(11) 3 945 059			(11) 3 837 960	23.12.2021
(21) 21188971.2	(11) 3 945 012			(11) 3 837 961	23.12.2021
(21) 21188978.7	(11) 3 945 740			(11) 3 837 962	23.12.2021
(21) 21188979.5	(11) 3 945 359			(11) 3 837 963	23.12.2021
(21) 21189036.3	(11) 3 944 840			(11) 3 837 966	23.12.2021
(21) 21189044.7	(11) 3 945 045			(11) 3 837 970	23.12.2021
(21) 21189215.3	(11) 3 945 230			(11) 3 837 976	23.12.2021
(21) 21193432.8	(11) 3 944 748			(11) 3 837 986	23.12.2021
(21) 21196951.4	(11) 3 944 873			(11) 3 837 989	23.12.2021
(21) 21275099.6	(11) 3 944 878			(11) 3 838 002	23.12.2021
(21) 21305151.9	(11) 3 945 466			(11) 3 838 054	23.12.2021
(21) 21382650.6	(11) 3 944 765			(11) 3 838 064	23.12.2021
(21) 21702433.0	(11) 3 944 732*			(11) 3 838 073	23.12.2021
(87) WO 2021/254665				(11) 3 838 079	23.12.2021
(21) 21729042.8	(11) 3 944 743*			(11) 3 838 080	23.12.2021
(87) WO 2021/255720				(11) 3 838 089	23.12.2021
(21) 21729821.5	(11) 3 944 736*			(11) 3 838 102	23.12.2021
(87) WO 2021/254729				(11) 3 838 119	23.12.2021
(21) 21783380.5	(11) 3 944 881			(11) 3 838 147	23.12.2021
(87) WO 2021/227870				(11) 3 838 148	23.12.2021
				(11) 3 838 158	23.12.2021
				(11) 3 838 172	23.12.2021
				(11) 3 838 175	23.12.2021
				(11) 3 838 176	23.12.2021
				(11) 3 838 177	23.12.2021
				(11) 3 838 194	23.12.2021
				(11) 3 838 200	23.12.2021

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 730 873	23.12.2021
(11) 3 770 518	23.12.2021
(11) 3 771 094	23.12.2021
(11) 3 771 671	23.12.2021
(11) 3 772 417	23.12.2021
(11) 3 772 552	23.12.2021
(11) 3 783 178	23.12.2021
(11) 3 783 879	23.12.2021
(11) 3 785 929	23.12.2021
(11) 3 795 173	23.12.2021
(11) 3 795 686	23.12.2021
(11) 3 795 694	23.12.2021
(11) 3 797 583	23.12.2021
(11) 3 798 005	28.12.2021
(11) 3 799 769	24.12.2021
(11) 3 799 880	23.12.2021
(11) 3 800 813	23.12.2021
(11) 3 804 791	29.12.2021
(11) 3 805 222	23.12.2021
(11) 3 805 473	29.12.2021
(11) 3 805 620	27.12.2021
(11) 3 808 260	25.10.2021
(11) 3 808 282	23.12.2021
(11) 3 812 398	23.12.2021
(11) 3 816 027	28.12.2021

(11) 3 838 201	23.12.2021	(11) 3 838 631	23.12.2021	(11) 3 839 114	23.12.2021
(11) 3 838 209	23.12.2021	(11) 3 838 632	23.12.2021	(11) 3 839 131	23.12.2021
(11) 3 838 309	23.12.2021	(11) 3 838 647	23.12.2021	(11) 3 839 135	23.12.2021
(11) 3 838 319	23.12.2021	(11) 3 838 651	23.12.2021	(11) 3 839 141	23.12.2021
(11) 3 838 330	23.12.2021	(11) 3 838 655	23.12.2021	(11) 3 839 148	23.12.2021
(11) 3 838 331	23.12.2021	(11) 3 838 663	23.12.2021	(11) 3 839 153	23.12.2021
(11) 3 838 334	23.12.2021	(11) 3 838 668	23.12.2021	(11) 3 839 154	23.12.2021
(11) 3 838 342	23.12.2021	(11) 3 838 673	23.12.2021	(11) 3 839 155	23.12.2021
(11) 3 838 346	23.12.2021	(11) 3 838 676	23.12.2021	(11) 3 839 186	23.12.2021
(11) 3 838 347	23.12.2021	(11) 3 838 710	23.12.2021	(11) 3 839 187	23.12.2021
(11) 3 838 352	23.12.2021	(11) 3 838 711	23.12.2021	(11) 3 839 188	23.12.2021
(11) 3 838 372	23.12.2021	(11) 3 838 729	23.12.2021	(11) 3 839 197	23.12.2021
(11) 3 838 382	23.12.2021	(11) 3 838 734	23.12.2021	(11) 3 839 200	23.12.2021
(11) 3 838 390	23.12.2021	(11) 3 838 736	23.12.2021	(11) 3 839 203	23.12.2021
(11) 3 838 394	23.12.2021	(11) 3 838 737	23.12.2021	(11) 3 839 204	23.12.2021
(11) 3 838 397	23.12.2021	(11) 3 838 740	23.12.2021	(11) 3 839 206	23.12.2021
(11) 3 838 417	23.12.2021	(11) 3 838 746	23.12.2021	(11) 3 839 207	23.12.2021
(11) 3 838 424	23.12.2021	(11) 3 838 757	23.12.2021	(11) 3 839 214	23.12.2021
(11) 3 838 445	23.12.2021	(11) 3 838 758	23.12.2021	(11) 3 839 215	23.12.2021
(11) 3 838 448	23.12.2021	(11) 3 838 759	23.12.2021	(11) 3 839 223	23.12.2021
(11) 3 838 453	23.12.2021	(11) 3 838 762	23.12.2021	(11) 3 839 230	23.12.2021
(11) 3 838 458	23.12.2021	(11) 3 838 763	23.12.2021	(11) 3 839 232	23.12.2021
(11) 3 838 503	23.12.2021	(11) 3 838 765	23.12.2021	(11) 3 839 234	23.12.2021
(11) 3 838 505	23.12.2021	(11) 3 838 768	23.12.2021	(11) 3 839 240	23.12.2021
(11) 3 838 507	23.12.2021	(11) 3 838 783	23.12.2021	(11) 3 839 249	23.12.2021
(11) 3 838 514	23.12.2021	(11) 3 838 841	23.12.2021	(11) 3 839 251	23.12.2021
(11) 3 838 515	23.12.2021	(11) 3 838 870	23.12.2021	(11) 3 839 253	23.12.2021
(11) 3 838 524	23.12.2021	(11) 3 838 875	23.12.2021	(11) 3 839 256	23.12.2021
(11) 3 838 527	23.12.2021	(11) 3 838 876	23.12.2021	(11) 3 839 262	23.12.2021
(11) 3 838 528	23.12.2021	(11) 3 838 914	23.12.2021	(11) 3 839 273	23.12.2021
(11) 3 838 532	23.12.2021	(11) 3 838 923	23.12.2021	(11) 3 839 280	23.12.2021
(11) 3 838 535	23.12.2021	(11) 3 838 932	23.12.2021	(11) 3 839 293	23.12.2021
(11) 3 838 557	23.12.2021	(11) 3 838 959	23.12.2021	(11) 3 839 301	23.12.2021
(11) 3 838 558	23.12.2021	(11) 3 838 962	23.12.2021	(11) 3 839 304	23.12.2021
(11) 3 838 559	23.12.2021	(11) 3 838 979	23.12.2021	(11) 3 839 312	23.12.2021
(11) 3 838 563	23.12.2021	(11) 3 838 983	23.12.2021	(11) 3 839 335	23.12.2021
(11) 3 838 565	23.12.2021	(11) 3 839 007	23.12.2021	(11) 3 839 342	23.12.2021
(11) 3 838 573	23.12.2021	(11) 3 839 012	23.12.2021	(11) 3 839 346	23.12.2021
(11) 3 838 574	23.12.2021	(11) 3 839 013	23.12.2021	(11) 3 839 348	23.12.2021
(11) 3 838 595	23.12.2021	(11) 3 839 033	23.12.2021	(11) 3 839 351	23.12.2021
(11) 3 838 598	23.12.2021	(11) 3 839 035	23.12.2021	(11) 3 839 352	23.12.2021
(11) 3 838 607	23.12.2021	(11) 3 839 059	23.12.2021	(11) 3 839 354	23.12.2021
(11) 3 838 608	23.12.2021	(11) 3 839 065	23.12.2021	(11) 3 839 355	23.12.2021
(11) 3 838 617	23.12.2021	(11) 3 839 082	23.12.2021	(11) 3 839 356	23.12.2021
(11) 3 838 618	23.12.2021	(11) 3 839 094	23.12.2021	(11) 3 839 357	23.12.2021
(11) 3 838 619	23.12.2021	(11) 3 839 095	23.12.2021	(11) 3 839 379	23.12.2021
(11) 3 838 621	23.12.2021	(11) 3 839 096	23.12.2021	(11) 3 839 380	23.12.2021
(11) 3 838 622	23.12.2021	(11) 3 839 097	23.12.2021	(11) 3 839 384	23.12.2021
(11) 3 838 623	23.12.2021	(11) 3 839 098	23.12.2021	(11) 3 839 391	23.12.2021
(11) 3 838 627	23.12.2021	(11) 3 839 102	23.12.2021	(11) 3 839 398	23.12.2021
(11) 3 838 628	23.12.2021	(11) 3 839 111	23.12.2021	(11) 3 839 409	23.12.2021
(11) 3 838 629	23.12.2021	(11) 3 839 112	23.12.2021	(11) 3 839 422	23.12.2021

(11) 3 839 425	23.12.2021	(11) 3 839 811	23.12.2021	(11) 3 840 498	23.12.2021
(11) 3 839 428	23.12.2021	(11) 3 839 830	23.12.2021	(11) 3 840 506	23.12.2021
(11) 3 839 429	23.12.2021	(11) 3 839 831	23.12.2021	(11) 3 840 538	23.12.2021
(11) 3 839 430	23.12.2021	(11) 3 839 835	23.12.2021	(11) 3 840 544	23.12.2021
(11) 3 839 437	23.12.2021	(11) 3 839 838	23.12.2021	(11) 3 840 547	23.12.2021
(11) 3 839 456	23.12.2021	(11) 3 839 842	23.12.2021	(11) 3 840 550	23.12.2021
(11) 3 839 482	23.12.2021	(11) 3 839 852	23.12.2021	(11) 3 841 896	27.12.2021
(11) 3 839 507	23.12.2021	(11) 3 839 853	23.12.2021	(11) 3 841 905	29.12.2021
(11) 3 839 518	23.12.2021	(11) 3 839 858	23.12.2021	(11) 3 841 907	29.12.2021
(11) 3 839 535	23.12.2021	(11) 3 839 859	23.12.2021	(11) 3 841 915	28.12.2021
(11) 3 839 545	23.12.2021	(11) 3 839 867	23.12.2021	(11) 3 841 938	27.12.2021
(11) 3 839 561	23.12.2021	(11) 3 839 868	23.12.2021	(11) 3 841 966	24.12.2021
(11) 3 839 598	23.12.2021	(11) 3 839 870	23.12.2021	(11) 3 841 968	28.12.2021
(11) 3 839 617	23.12.2021	(11) 3 839 905	23.12.2021	(11) 3 841 980	29.12.2021
(11) 3 839 624	23.12.2021	(11) 3 839 906	23.12.2021	(11) 3 841 992	29.12.2021
(11) 3 839 625	23.12.2021	(11) 3 839 907	23.12.2021	(11) 3 842 008	28.12.2021
(11) 3 839 626	23.12.2021	(11) 3 839 914	23.12.2021	(11) 3 842 021	23.12.2021
(11) 3 839 637	23.12.2021	(11) 3 839 919	23.12.2021	(11) 3 842 034	29.12.2021
(11) 3 839 643	23.12.2021	(11) 3 839 933	23.12.2021	(11) 3 842 044	29.12.2021
(11) 3 839 644	23.12.2021	(11) 3 839 934	23.12.2021	(11) 3 842 052	28.12.2021
(11) 3 839 645	23.12.2021	(11) 3 839 962	23.12.2021	(11) 3 842 055	23.12.2021
(11) 3 839 647	23.12.2021	(11) 3 839 965	23.12.2021	(11) 3 842 094	29.12.2021
(11) 3 839 648	23.12.2021	(11) 3 839 988	23.12.2021	(11) 3 842 096	23.12.2021
(11) 3 839 649	23.12.2021	(11) 3 839 993	23.12.2021	(11) 3 842 105	23.12.2021
(11) 3 839 650	23.12.2021	(11) 3 840 014	23.12.2021	(11) 3 842 110	28.12.2021
(11) 3 839 653	23.12.2021	(11) 3 840 037	23.12.2021	(11) 3 842 125	27.12.2021
(11) 3 839 655	23.12.2021	(11) 3 840 044	23.12.2021	(11) 3 842 154	23.12.2021
(11) 3 839 656	23.12.2021	(11) 3 840 045	23.12.2021	(11) 3 842 172	29.12.2021
(11) 3 839 657	23.12.2021	(11) 3 840 114	23.12.2021	(11) 3 842 185	28.12.2021
(11) 3 839 658	23.12.2021	(11) 3 840 123	23.12.2021	(11) 3 842 201	29.12.2021
(11) 3 839 659	23.12.2021	(11) 3 840 125	23.12.2021	(11) 3 842 255	28.12.2021
(11) 3 839 661	23.12.2021	(11) 3 840 160	23.12.2021	(11) 3 842 256	27.12.2021
(11) 3 839 663	23.12.2021	(11) 3 840 168	23.12.2021	(11) 3 842 265	23.12.2021
(11) 3 839 665	23.12.2021	(11) 3 840 170	23.12.2021	(11) 3 842 273	23.12.2021
(11) 3 839 667	23.12.2021	(11) 3 840 189	23.12.2021	(11) 3 842 285	24.12.2021
(11) 3 839 670	23.12.2021	(11) 3 840 193	23.12.2021	(11) 3 842 292	27.12.2021
(11) 3 839 672	23.12.2021	(11) 3 840 207	23.12.2021	(11) 3 842 298	23.12.2021
(11) 3 839 680	23.12.2021	(11) 3 840 221	23.12.2021	(11) 3 842 301	23.12.2021
(11) 3 839 682	23.12.2021	(11) 3 840 277	23.12.2021	(11) 3 842 313	23.12.2021
(11) 3 839 699	23.12.2021	(11) 3 840 289	23.12.2021	(11) 3 842 332	27.12.2021
(11) 3 839 706	23.12.2021	(11) 3 840 297	23.12.2021	(11) 3 842 333	27.12.2021
(11) 3 839 708	23.12.2021	(11) 3 840 309	23.12.2021	(11) 3 842 334	23.12.2021
(11) 3 839 712	23.12.2021	(11) 3 840 310	23.12.2021	(11) 3 842 335	23.12.2021
(11) 3 839 723	23.12.2021	(11) 3 840 319	23.12.2021	(11) 3 842 339	28.12.2021
(11) 3 839 724	23.12.2021	(11) 3 840 325	23.12.2021	(11) 3 842 342	23.12.2021
(11) 3 839 726	23.12.2021	(11) 3 840 337	23.12.2021	(11) 3 842 361	23.12.2021
(11) 3 839 763	23.12.2021	(11) 3 840 349	23.12.2021	(11) 3 842 366	23.12.2021
(11) 3 839 777	23.12.2021	(11) 3 840 408	23.12.2021	(11) 3 842 372	24.12.2021
(11) 3 839 793	23.12.2021	(11) 3 840 418	23.12.2021	(11) 3 842 378	23.12.2021
(11) 3 839 796	23.12.2021	(11) 3 840 420	23.12.2021	(11) 3 842 384	28.12.2021
(11) 3 839 801	23.12.2021	(11) 3 840 449	23.12.2021	(11) 3 842 406	23.12.2021
(11) 3 839 810	23.12.2021	(11) 3 840 454	23.12.2021	(11) 3 842 407	23.12.2021

(11) 3 842 436	28.12.2021	(11) 3 842 949	23.12.2021	(11) 3 845 280	27.12.2021
(11) 3 842 442	29.12.2021	(11) 3 842 954	28.12.2021	(11) 3 845 382	29.12.2021
(11) 3 842 448	29.12.2021	(11) 3 842 967	23.12.2021	(11) 3 845 409	27.12.2021
(11) 3 842 453	29.12.2021	(11) 3 842 971	28.12.2021	(11) 3 845 423	28.12.2021
(11) 3 842 456	29.12.2021	(11) 3 842 975	23.12.2021	(11) 3 845 432	23.12.2021
(11) 3 842 459	24.12.2021	(11) 3 842 985	29.12.2021	(11) 3 845 598	23.12.2021
(11) 3 842 469	27.12.2021	(11) 3 842 986	29.12.2021	(11) 3 845 626	28.12.2021
(11) 3 842 498	29.12.2021	(11) 3 842 987	29.12.2021	(11) 3 845 627	29.12.2021
(11) 3 842 508	23.12.2021	(11) 3 843 007	23.12.2021	(11) 3 845 628	23.12.2021
(11) 3 842 509	23.12.2021	(11) 3 843 012	28.12.2021	(11) 3 845 644	23.12.2021
(11) 3 842 524	29.12.2021	(11) 3 843 013	23.12.2021	(11) 3 845 649	29.12.2021
(11) 3 842 528	23.12.2021	(11) 3 843 029	28.12.2021	(11) 3 845 712	29.12.2021
(11) 3 842 535	23.12.2021	(11) 3 843 061	29.12.2021	(11) 3 845 736	23.12.2021
(11) 3 842 551	23.12.2021	(11) 3 843 077	23.12.2021	(11) 3 845 770	27.12.2021
(11) 3 842 580	28.12.2021	(11) 3 843 097	23.12.2021	(11) 3 845 870	27.12.2021
(11) 3 842 590	29.12.2021	(11) 3 843 098	28.12.2021	(11) 3 845 955	29.12.2021
(11) 3 842 592	29.12.2021	(11) 3 843 112	28.12.2021	(11) 3 846 012	23.12.2021
(11) 3 842 616	30.12.2021	(11) 3 843 113	28.12.2021	(11) 3 846 022	28.12.2021
(11) 3 842 621	23.12.2021	(11) 3 843 116	23.12.2021	(11) 3 846 034	23.12.2021
(11) 3 842 622	29.12.2021	(11) 3 843 121	28.12.2021	(11) 3 846 141	29.12.2021
(11) 3 842 646	24.12.2021	(11) 3 843 140	23.12.2021	(11) 3 846 208	29.12.2021
(11) 3 842 670	29.12.2021	(11) 3 843 154	27.12.2021	(11) 3 846 295	27.12.2021
(11) 3 842 706	23.12.2021	(11) 3 843 201	28.12.2021	(11) 3 846 301	27.12.2021
(11) 3 842 718	29.12.2021	(11) 3 843 221	23.12.2021	(11) 3 846 468	29.12.2021
(11) 3 842 721	29.12.2021	(11) 3 843 222	28.12.2021	(11) 3 848 033	27.12.2021
(11) 3 842 723	29.12.2021	(11) 3 843 246	24.12.2021	(11) 3 848 082	28.12.2021
(11) 3 842 725	28.12.2021	(11) 3 843 268	23.12.2021	(11) 3 848 103	29.12.2021
(11) 3 842 727	29.12.2021	(11) 3 843 273	23.12.2021	(11) 3 848 138	24.12.2021
(11) 3 842 751	29.12.2021	(11) 3 843 285	29.12.2021	(11) 3 848 150	23.12.2021
(11) 3 842 754	27.12.2021	(11) 3 843 288	23.12.2021	(11) 3 848 163	23.12.2021
(11) 3 842 781	28.12.2021	(11) 3 843 298	23.12.2021	(11) 3 848 196	23.12.2021
(11) 3 842 792	29.12.2021	(11) 3 843 308	29.12.2021	(11) 3 848 276	29.12.2021
(11) 3 842 796	28.12.2021	(11) 3 843 329	29.12.2021	(11) 3 848 290	28.12.2021
(11) 3 842 811	27.12.2021	(11) 3 843 334	24.12.2021	(11) 3 848 302	23.12.2021
(11) 3 842 814	23.12.2021	(11) 3 843 338	23.12.2021	(11) 3 848 606	28.12.2021
(11) 3 842 831	29.12.2021	(11) 3 843 339	28.12.2021	(11) 3 848 648	29.12.2021
(11) 3 842 836	27.12.2021	(11) 3 843 350	29.12.2021	(11) 3 848 678	23.12.2021
(11) 3 842 849	29.12.2021	(11) 3 843 392	28.12.2021	(11) 3 848 696	24.12.2021
(11) 3 842 865	28.12.2021	(11) 3 843 393	28.12.2021	(11) 3 848 703	29.12.2021
(11) 3 842 872	27.12.2021	(11) 3 843 397	23.12.2021	(11) 3 848 747	24.12.2021
(11) 3 842 881	23.12.2021	(11) 3 843 400	28.12.2021	(11) 3 848 803	29.12.2021
(11) 3 842 889	23.12.2021	(11) 3 843 401	28.12.2021	(11) 3 848 930	24.12.2021
(11) 3 842 892	23.12.2021	(11) 3 843 409	28.12.2021	(11) 3 848 951	23.12.2021
(11) 3 842 899	23.12.2021	(11) 3 843 421	29.12.2021	(11) 3 849 034	27.12.2021
(11) 3 842 901	23.12.2021	(11) 3 843 484	29.12.2021	(11) 3 849 042	29.12.2021
(11) 3 842 904	29.12.2021	(11) 3 843 490	29.12.2021	(11) 3 849 050	23.12.2021
(11) 3 842 908	28.12.2021	(11) 3 843 496	28.12.2021	(11) 3 849 065	25.12.2021
(11) 3 842 934	28.12.2021	(11) 3 845 070	28.12.2021	(11) 3 849 152	23.12.2021
(11) 3 842 935	28.12.2021	(11) 3 845 107	24.12.2021	(11) 3 850 984	29.12.2021
(11) 3 842 937	28.12.2021	(11) 3 845 262	28.12.2021	(11) 3 851 003	23.12.2021
(11) 3 842 941	29.12.2021	(11) 3 845 263	28.12.2021	(11) 3 851 037	23.12.2021
(11) 3 842 947	24.12.2021	(11) 3 845 264	28.12.2021	(11) 3 851 039	23.12.2021

(11) 3 851 146	27.12.2021	(11) 3 876 457	23.12.2021	(11) 3 936 023	27.12.2021
(11) 3 851 259	23.12.2021	(11) 3 878 723	23.12.2021	(11) 3 937 324	23.12.2021
(11) 3 851 360	23.12.2021	(11) 3 878 905	23.12.2021	(11) 3 939 706	29.12.2021
(11) 3 851 392	27.12.2021	(11) 3 879 200	23.12.2021	(11) 3 939 851	23.12.2021
(11) 3 851 396	23.12.2021	(11) 3 879 676	23.12.2021	(11) 3 939 854	23.12.2021
(11) 3 851 766	23.12.2021	(11) 3 879 726	27.12.2021	(11) 3 939 855	23.12.2021
(11) 3 852 101	23.12.2021	(11) 3 882 103	28.12.2021	(11) 3 939 951	24.12.2021
(11) 3 852 156	29.12.2021	(11) 3 882 423	23.12.2021	(11) 3 943 413	24.12.2021
(11) 3 854 860	23.12.2021	(11) 3 882 441	23.12.2021	(11) 3 944 732	28.07.2021
(11) 3 855 203	29.12.2021	(11) 3 883 094	23.12.2021	(11) 3 944 733	07.12.2021
(11) 3 855 231	28.12.2021	(11) 3 883 297	23.12.2021	(11) 3 944 734	16.02.2021
(11) 3 855 285	23.12.2021	(11) 3 885 070	29.12.2021	(11) 3 944 735	29.12.2021
(11) 3 855 636	24.12.2021	(11) 3 885 319	29.12.2021	(11) 3 944 736	23.09.2021
(11) 3 855 685	29.12.2021	(11) 3 885 603	24.12.2021	(11) 3 944 737	30.09.2021
(11) 3 855 764	23.12.2021	(11) 3 885 914	23.12.2021	(11) 3 944 738	29.08.2021
(11) 3 855 855	28.12.2021	(11) 3 885 941	27.12.2021	(11) 3 944 739	24.09.2021
(11) 3 858 365	23.12.2021	(11) 3 886 123	24.12.2021	(11) 3 944 740	27.05.2021
(11) 3 858 406	23.12.2021	(11) 3 886 247	27.12.2021	(11) 3 944 741	25.05.2021
(11) 3 858 519	24.12.2021	(11) 3 889 262	23.12.2021	(11) 3 944 742	27.05.2021
(11) 3 858 689	28.12.2021	(11) 3 890 404	23.12.2021	(11) 3 944 743	17.09.2021
(11) 3 859 119	29.12.2021	(11) 3 892 553	23.12.2021	(11) 3 944 744	25.10.2021
(11) 3 859 386	23.12.2021	(11) 3 892 716	29.12.2021	(11) 3 944 748	27.09.2021
(11) 3 859 589	27.12.2021	(11) 3 892 870	27.12.2021	(11) 3 944 775	28.05.2021
(11) 3 859 760	28.12.2021	(11) 3 892 918	27.12.2021	(11) 3 944 782	15.01.2021
(11) 3 860 172	23.12.2021	(11) 3 893 270	23.12.2021	(11) 3 944 785	19.07.2021
(11) 3 860 292	28.12.2021	(11) 3 895 530	30.12.2021	(11) 3 944 790	13.01.2021
(11) 3 862 118	23.12.2021	(11) 3 895 579	24.12.2021	(11) 3 944 796	11.06.2021
(11) 3 862 245	29.12.2021	(11) 3 896 622	28.12.2021	(11) 3 944 799	20.10.2020
(11) 3 862 461	24.12.2021	(11) 3 901 944	28.12.2021	(11) 3 944 802	02.09.2020
(11) 3 862 816	23.12.2021	(11) 3 904 193	28.12.2021	(11) 3 944 804	29.06.2021
(11) 3 862 818	28.12.2021	(11) 3 905 765	27.12.2021	(11) 3 944 814	13.10.2021
(11) 3 863 163	28.12.2021	(11) 3 908 046	28.12.2021	(11) 3 944 815	27.07.2020
(11) 3 864 999	24.12.2021	(11) 3 909 589	29.12.2021	(11) 3 944 816	21.07.2021
(11) 3 865 322	29.12.2021	(11) 3 910 126	28.12.2021	(11) 3 944 818	23.07.2021
(11) 3 865 372	23.12.2021	(11) 3 912 749	28.12.2021	(11) 3 944 821	28.07.2021
(11) 3 865 440	23.12.2021	(11) 3 913 101	29.12.2021	(11) 3 944 827	27.08.2021
(11) 3 865 684	28.12.2021	(11) 3 913 256	27.12.2021	(11) 3 944 843	22.10.2021
(11) 3 865 945	27.12.2021	(11) 3 913 264	23.12.2021	(11) 3 944 849	05.02.2021
(11) 3 866 197	29.12.2021	(11) 3 913 506	28.12.2021	(11) 3 944 851	26.07.2021
(11) 3 866 330	23.12.2021	(11) 3 916 255	24.12.2021	(11) 3 944 867	11.03.2021
(11) 3 866 331	23.12.2021	(11) 3 916 282	29.12.2021	(11) 3 944 868	26.07.2021
(11) 3 866 390	24.12.2021	(11) 3 916 949	23.12.2021	(11) 3 944 870	29.07.2021
(11) 3 868 431	29.12.2021	(11) 3 919 702	28.12.2021	(11) 3 944 873	28.12.2021
(11) 3 868 722	23.12.2021	(11) 3 920 054	28.12.2021	(11) 3 944 874	30.09.2020
(11) 3 869 065	27.12.2021	(11) 3 922 172	23.12.2021	(11) 3 944 876	26.07.2021
(11) 3 869 148	28.12.2021	(11) 3 922 300	24.12.2021	(11) 3 944 881	15.10.2021
(11) 3 869 466	29.12.2021	(11) 3 922 301	24.12.2021	(11) 3 944 886	08.03.2021
(11) 3 869 825	23.12.2021	(11) 3 923 672	27.12.2021	(11) 3 944 892	20.07.2021
(11) 3 871 627	28.12.2021	(11) 3 925 494	29.12.2021	(11) 3 944 893	23.07.2021
(11) 3 871 992	24.12.2021	(11) 3 929 110	28.12.2021	(11) 3 944 896	10.08.2021
(11) 3 872 827	29.12.2021	(11) 3 929 624	21.12.2021	(11) 3 944 899	19.08.2020
(11) 3 875 038	23.12.2021	(11) 3 933 236	27.12.2021	(11) 3 944 900	28.09.2020

(11) 3 944 901	28.09.2020	(11) 3 945 253	13.07.2021	(11) 3 945 462	10.08.2021
(11) 3 944 907	07.09.2021	(11) 3 945 255	12.07.2021	(11) 3 945 465	30.07.2021
(11) 3 944 909	09.07.2021	(11) 3 945 257	27.08.2021	(11) 3 945 467	13.07.2021
(11) 3 944 910	12.07.2021	(11) 3 945 261	26.08.2021	(11) 3 945 475	24.11.2021
(11) 3 944 923	29.07.2021	(11) 3 945 271	28.07.2021	(11) 3 945 482	14.07.2021
(11) 3 944 925	27.12.2021	(11) 3 945 272	28.06.2021	(11) 3 945 483	12.08.2021
(11) 3 944 935	27.07.2020	(11) 3 945 273	29.07.2021	(11) 3 945 488	14.08.2021
(11) 3 944 937	27.04.2021	(11) 3 945 283	26.07.2021	(11) 3 945 496	23.03.2021
(11) 3 944 946	26.07.2021	(11) 3 945 284	26.07.2021	(11) 3 945 499	23.07.2021
(11) 3 944 948	16.07.2021	(11) 3 945 286	20.07.2021	(11) 3 945 503	29.07.2021
(11) 3 944 961	15.06.2021	(11) 3 945 290	14.07.2021	(11) 3 945 508	22.02.2021
(11) 3 944 962	27.07.2021	(11) 3 945 297	11.12.2020	(11) 3 945 509	19.07.2021
(11) 3 944 964	26.07.2021	(11) 3 945 300	21.07.2021	(11) 3 945 511	28.07.2021
(11) 3 944 968	27.07.2021	(11) 3 945 302	15.06.2021	(11) 3 945 514	29.06.2021
(11) 3 944 977	22.06.2021	(11) 3 945 307	29.10.2020	(11) 3 945 515	14.08.2021
(11) 3 944 978	26.07.2021	(11) 3 945 308	26.07.2021	(11) 3 945 516	12.07.2021
(11) 3 944 990	04.08.2021	(11) 3 945 309	26.07.2021	(11) 3 945 518	02.07.2021
(11) 3 944 991	04.08.2021	(11) 3 945 314	29.09.2021	(11) 3 945 523	22.04.2021
(11) 3 944 998	14.07.2021	(11) 3 945 316	17.02.2021	(11) 3 945 528	14.08.2021
(11) 3 945 000	14.08.2021	(11) 3 945 318	30.06.2021	(11) 3 945 530	23.07.2021
(11) 3 945 008	16.07.2021	(11) 3 945 330	15.03.2021	(11) 3 945 531	23.07.2021
(11) 3 945 010	30.07.2021	(11) 3 945 335	14.08.2021	(11) 3 945 534	16.07.2021
(11) 3 945 020	20.07.2021	(11) 3 945 345	26.07.2021	(11) 3 945 543	13.07.2021
(11) 3 945 032	01.07.2021	(11) 3 945 362	28.07.2021	(11) 3 945 544	28.07.2021
(11) 3 945 033	23.06.2021	(11) 3 945 363	19.07.2021	(11) 3 945 545	13.07.2021
(11) 3 945 034	29.07.2021	(11) 3 945 364	14.07.2021	(11) 3 945 575	28.07.2021
(11) 3 945 068	08.04.2021	(11) 3 945 377	13.08.2021	(11) 3 945 590	28.01.2021
(11) 3 945 085	09.07.2021	(11) 3 945 380	08.02.2021	(11) 3 945 605	19.07.2021
(11) 3 945 093	02.08.2021	(11) 3 945 389	17.11.2021	(11) 3 945 611	05.07.2021
(11) 3 945 096	17.05.2021	(11) 3 945 397	16.01.2021	(11) 3 945 612	05.07.2021
(11) 3 945 100	28.07.2021	(11) 3 945 399	29.07.2021	(11) 3 945 618	30.07.2021
(11) 3 945 102	28.10.2021	(11) 3 945 401	24.07.2021	(11) 3 945 623	16.08.2021
(11) 3 945 119	15.07.2021	(11) 3 945 403	02.08.2021	(11) 3 945 625	20.07.2021
(11) 3 945 122	19.10.2021	(11) 3 945 404	16.01.2021	(11) 3 945 626	13.07.2021
(11) 3 945 135	29.07.2020	(11) 3 945 406	25.11.2021	(11) 3 945 635	26.07.2021
(11) 3 945 141	31.07.2020	(11) 3 945 407	27.12.2021	(11) 3 945 637	26.07.2021
(11) 3 945 146	22.04.2021	(11) 3 945 415	16.06.2021	(11) 3 945 638	24.09.2021
(11) 3 945 153	27.07.2021	(11) 3 945 416	01.10.2021	(11) 3 945 659	28.06.2021
(11) 3 945 164	26.04.2021	(11) 3 945 417	28.06.2021	(11) 3 945 667	22.07.2021
(11) 3 945 188	22.07.2021	(11) 3 945 418	07.07.2021	(11) 3 945 671	21.07.2021
(11) 3 945 192	10.07.2021	(11) 3 945 428	28.06.2021	(11) 3 945 673	22.07.2021
(11) 3 945 205	06.09.2021	(11) 3 945 429	22.07.2021	(11) 3 945 674	22.07.2021
(11) 3 945 211	27.06.2021	(11) 3 945 434	23.03.2021	(11) 3 945 684	13.07.2021
(11) 3 945 223	23.03.2021	(11) 3 945 436	30.04.2021	(11) 3 945 710	30.07.2021
(11) 3 945 225	28.07.2021	(11) 3 945 437	08.06.2021	(11) 3 945 711	12.02.2021
(11) 3 945 226	08.06.2021	(11) 3 945 438	26.07.2021	(11) 3 945 714	16.07.2021
(11) 3 945 228	01.09.2020	(11) 3 945 441	22.07.2021	(11) 3 945 723	27.07.2021
(11) 3 945 230	10.08.2021	(11) 3 945 442	18.02.2021	(11) 3 945 724	25.08.2021
(11) 3 945 237	29.01.2021	(11) 3 945 443	10.11.2020	(11) 3 945 725	16.07.2021
(11) 3 945 238	10.03.2021	(11) 3 945 452	28.05.2021	(11) 3 945 726	16.04.2021
(11) 3 945 242	28.07.2021	(11) 3 945 455	03.03.2021	(11) 3 945 730	25.02.2021
(11) 3 945 252	14.07.2021	(11) 3 945 456	16.06.2021	(11) 3 945 737	13.08.2021

I.8(1)

(11) **3 945 738** 19.02.2021
(11) **3 945 751** 18.09.2020
(11) **3 945 758** 28.07.2021
(11) **3 945 761** 01.06.2021

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **3 120 566** 24.09.2021
(11) **3 175 623** 27.09.2021
(11) **3 211 904** 17.06.2021
(11) **3 285 495** 25.09.2021
(11) **3 384 679** 23.07.2021
(11) **3 542 413** 27.09.2021

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **3 393 126** 24.12.2021
(11) **3 674 019** 24.12.2021
(11) **3 739 897** 27.12.2021
(11) **3 922 160** 24.12.2021

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 896 199** 07.09.2021
(11) **2 989 111** 24.08.2021
(11) **3 125 528** 27.08.2021
(11) **3 145 208** 07.09.2021
(11) **3 318 053** 25.08.2021
(11) **3 328 921** 07.09.2021
(11) **3 375 607** 09.09.2021
(11) **3 466 051** 10.08.2021
(11) **3 479 851** 01.06.2021
(11) **3 506 643** 10.09.2021
(11) **3 510 763** 15.09.2021
(11) **3 565 237** 08.09.2021
(11) **3 619 426** 24.08.2021
(11) **3 624 808** 27.08.2021
(11) **3 633 187** 24.08.2021
(11) **3 774 715** 27.08.2021

(11) **3 782 977** 25.08.2021
(11) **3 782 979** 25.08.2021
(11) **3 783 214** 25.08.2021
(11) **3 783 221** 25.08.2021

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 3 368 264		(11) 3 706 269	
(51) B29C 35/08	B29C 33/06	(51) H02B 3/00	G06K 9/62
		G06K 9/00	G06N 3/04
(11) 3 370 299		(11) 3 714 151	
(51) H01M 10/44	H02J 7/00	(51) F02D 41/00	F02D 41/02
H01M 10/0525		F02D 41/14	F02B 21/00
		F02B 37/10	F02B 37/12
		F01N 3/08	
(11) 3 381 878		(11) 3 733 617	
(51) C03C 23/00	C03C 10/00	(51) A61K 6/00	
F24C 15/10			
(11) 3 393 745		(11) 3 735 008	
(51) B29C 44/34	B29C 44/54	(51) H04W 4/80	H04W 76/34
C04B 35/80	B29C 44/60	H04W 76/14	H04W 76/15
B29K 105/04		H04W 8/00	
(11) 3 395 625		(11) 3 741 600	
(51) B60S 1/08	B60S 1/52	(51) B60K 1/04	
B08B 5/02	B08B 3/02		
B60S 1/56			
(11) 3 397 092		(11) 3 741 640	
(51) A24F 13/02	A24F 13/14	(51) B62D 15/02	B60T 8/1755
		B60W 10/20	B60W 50/00
		B60W 30/02	B60W 30/12
		B62D 6/00	B60W 10/184
(11) 3 443 428		(11) 3 760 278	
(51) B62D 15/02	G05D 1/02	(51) A61N 1/36	
A01B 69/08	A01B 69/04		
(11) 3 443 542		(11) 3 763 301	
(51) G07D 7/06	G07D 7/164	(51) A61B 17/15	A61F 2/38
G07D 7/12	G07D 7/16		
G07D 7/08			
(11) 3 472 014		(11) 3 763 470	
(51) B60W 30/16	B60W 30/09	(51) B23K 26/00	B23K 26/24
B60W 50/14	B60R 21/013		
B60R 16/023	B60W 30/18		
G08G 1/00	B60W 50/16		
(11) 3 552 803		(11) 3 780 144	
(51) B29C 64/153	B33Y 30/00	(51) H01M 50/107	H01M 50/202
B33Y 10/00	B22F 10/10	H01M 50/342	H01M 50/367
B22F 10/20	B22F 10/30		
B22F 12/00			
(11) 3 558 446		(11) 3 791 119	
(51) A61N 1/04	A61B 5/053	(51) F25D 21/04	F24F 13/22
A61N 1/32	A61N 1/36	F28F 13/04	F28F 13/18
A61N 1/39			
(11) 3 569 578		(11) 3 792 326	
(51) C03C 3/091	C03C 4/00	(51) C09K 3/00	C01G 41/00
C03C 4/10		C01G 41/02	C03C 17/30
		G02B 5/22	C03C 17/00
		G02B 5/20	
(11) 3 613 585		(11) 3 797 730	
(51) B29C 43/20	B29C 51/14	(51) A61B 90/00	A61B 90/30
B29C 70/10	B32B 27/38	G06N 20/00	H05B 47/105
B29K 101/10	B29K 105/08		
B29K 105/12	B29L 9/00		
B32B 27/08	B32B 27/20		
B32B 27/30	C08J 5/04		
B29C 70/12	B29B 15/12		
B29C 70/46	B29C 70/50		
B32B 3/26	B32B 5/02		
B32B 5/26			
(11) 3 637 477		(11) 3 815 627	
(51) H01L 31/05	H01L 31/0224	(51) A61B 17/12	
H01L 31/068			
(11) 3 675 356		(11) 3 831 070	
(51) H03H 7/01	H03H 7/54	(51) H04N 19/58	H04N 19/70
		H04N 19/105	H04N 19/44
		H04N 19/174	H04N 19/176
(11) 3 682 933		(11) 3 870 405	
(51) A61M 25/02	A61M 25/082	(51) B23Q 7/04	
A61M 25/09	A61M 39/08		
(11) 3 355 475		(11) 3 878 505	
(51) H03M 1/10	G01R 33/00	(51) A61N 1/04	A61N 1/08
		A61N 1/36	A61N 1/40

- G16H 20/40** **G16H 40/63**
G16H 50/50
- (11) **3 880 611**
(51) **C01F 7/02** **C01F 7/04**
C01F 7/46 **C22B 3/10**
H01M 6/52 **H01M 8/06**
H01M 8/083
- (11) **3 885 485**
(51) **D06M 11/61** **D06M 15/00**
D06M 15/564 **D06B 3/10**
D06B 15/02 **D06B 23/04**
D06C 7/02 **D06P 3/60**
A41B 1/08 **A41B 17/00**
D06B 3/12 **D06B 3/18**
D06B 7/08 **A41B 1/00**
A41D 31/00 **F26B 13/16**
F26B 13/28 **F26B 13/18**
- (11) **3 895 118**
(51) **G06T 5/00** **G06T 5/50**
- (11) **3 905 189**
(51) **G06T 7/00** **G06F 21/32**
G06K 9/32 **G06K 9/00**
- (11) **3 915 789**
(51) **B41F 19/00** **B41F 21/10**
B41F 23/04 **B41F 23/08**
B41F 25/00

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 730 873** (51) **F25B 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 518** (51) **F24F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 094** (51) **H03F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 671** (51) **B65H 45/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 772 417** (51) **B41N 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 552** (51) **E01C 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 783 178** (51) **E05D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 783 879** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 785 929** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 173** (51) **A61K 39/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 795 686** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 694** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 583** (51) **A01H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 005** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 769** (51) **A47G 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 880** (51) **A61K 38/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 813** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 804 791** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 805 222** (51) **C07D 471/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 805 473** (51) **E03C 1/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 620** (51) **F16K 11/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 808 260** (51) **A61B 5/022**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 808 282** (51) **A61B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 398** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 027** (51) **B62J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 017** (51) **B23K 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 715** (51) **A01D 45/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 964** (51) **G06T 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 304** (51) **H04N 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 975** (51) **B29C 73/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 315** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 413** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 935** (51) **A01B 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 936** (51) **A01B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 938** (51) **A01B 63/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 939** (51) **A01B 63/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 940** (51) **A01B 63/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 941** (51) **A01B 63/112**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 942** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 943** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 944** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 945** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 946** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 949** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 950** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 952** (51) **A01D 34/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 953** (51) **A01D 34/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 954** (51) **A01D 34/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 955** (51) **A01D 34/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 837 957** (51) **A01D 34/74**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 837 958** (51) **A01D 41/127**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 837 959** (51) **A01D 75/18**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 837 960** (51) **A01D 75/18**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 837 961** (51) **A01F 15/00**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 837 962** (51) **A01F 15/07**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 837 963** (51) **A01F 15/10**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 837 966** (51) **A01G 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 837 970** (51) **A01H 5/00**

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

(11) **3 837 976** (51) **A01M 19/00**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 837 986** (51) **A23C 9/16**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 837 989** (51) **A23G 1/32**

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

(11) **3 838 002** (51) **A24C 5/28**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 054** (51) **A44C 5/14**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 064** (51) **A46B 3/00**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 073** (51) **A47G 21/00**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 079** (51) **A47J 31/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 080** (51) **A47J 31/44**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 089** (51) **A47K 10/28**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 102** (51) **A47L 15/42**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 119** (51) **A61B 5/00**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 147** (51) **A61B 5/1468**

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

(11) **3 838 148** (51) **A61B 5/282**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 158** (51) **A61B 6/03**

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

(11) **3 838 172** (51) **A61B 17/072**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 175** (51) **A61B 17/072**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 176** (51) **A61B 17/072**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 177** (51) **A61B 17/072**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 194** (51) **A61B 17/42**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 200** (51) **A61B 17/88**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 201** (51) **A61B 17/88**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 209** (51) **A61B 34/20**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 234** (51) **A61F 5/442**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 235** (51) **A61F 5/442**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 309** (51) **A61M 3/02**

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

(11) **3 838 319** (51) **A61M 15/00**

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

(11) **3 838 330** (51) **A61N 1/05**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 331** (51) **A61N 1/05**

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

(11) **3 838 334** (51) **A61N 1/36**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 342** (51) **A61N 5/06**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 346** (51) **A61P 29/02**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 347** (51) **A61P 31/04**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 352** (51) **A62C 37/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 372** (51) **B01D 29/15**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 382** (51) **B01D 53/62**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 390** (51) **B01F 3/12**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 394** (51) **B01J 8/02**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 397** (51) **B01J 19/24**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 417** (51) **B05B 5/00**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 424** (51) **B06B 1/02**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 445** (51) **B22F 3/105**

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

- (11) **3 838 448** (51) *B22F 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 453** (51) *B22F 10/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 458** (51) *B23B 31/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 503** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 505** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 507** (51) *B25J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 514** (51) *B25J 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 515** (51) *B25J 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 524** (51) *B26D 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 527** (51) *B27G 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 528** (51) *B27H 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 532** (51) *B28D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 535** (51) *B29B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 557** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 558** (51) *B29C 64/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 559** (51) *B29C 64/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 563** (51) *B29C 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 565** (51) *B29C 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 573** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 574** (51) *B29D 30/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 595** (51) *B41F 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 598** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 607** (51) *B41M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 608** (51) *B41M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 617** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 838 618** (51) *B60C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 619** (51) *B60C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 621** (51) *B60C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 622** (51) *B60C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 623** (51) *B60C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 627** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 628** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 629** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 631** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 632** (51) *B60C 23/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 647** (51) *B60K 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 655** (51) *B60L 50/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 663** (51) *B60N 2/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 668** (51) *B60P 3/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 673** (51) *B60Q 3/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 676** (51) *B60R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 710** (51) *B62B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 711** (51) *B62B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 729** (51) *B62K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 734** (51) *B63B 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 736** (51) *B63B 59/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 737** (51) *B63C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 740** (51) *B64C 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 743** (51) *B64C 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 746** (51) *B64C 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 838 757** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 758** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 759** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 762** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 763** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 765** (51) *B64D 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 768** (51) *B65B 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 783** (51) *B65D 5/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 841** (51) *C01B 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 870** (51) *C04B 41/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 875** (51) *C05F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 876** (51) *C05G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 914** (51) *C07K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 923** (51) *C07K 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 932** (51) *C08F 36/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 959** (51) *C08G 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 962** (51) *C08G 18/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 979** (51) *C08K 5/1515*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 983** (51) *C08L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 007** (51) *C09K 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 012** (51) *C10G 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 013** (51) *C10G 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 033** (51) *C12M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 035** (51) *C12M 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 059** (51) *C12Q 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 065** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 082** (51) *C21D 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 094** (51) *C23C 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 095** (51) *C23C 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 096** (51) *C23C 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 097** (51) *C23C 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 098** (51) *C23C 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 102** (51) *C25B 9/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 111** (51) *D01F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 112** (51) *D01F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 114** (51) *D01H 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 131** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 135** (51) *D21F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 141** (51) *E01C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 148** (51) *E02D 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 153** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 154** (51) *E02F 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 155** (51) *E03B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 186** (51) *E05F 11/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 187** (51) *E06B 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 188** (51) *E06B 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 197** (51) *E21B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 200** (51) *E21B 43/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 203** (51) *E21C 41/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 204** (51) *E21D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 206** (51) *F01C 1/348*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 207** (51) *F01C 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 214** (51) *F01D 5/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 215** (51) *F01D 5/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 223** (51) *F01P 1/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 230** (51) *F02C 7/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 232** (51) *F02C 7/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 234** (51) *F02C 7/277*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 238** (51) *F02K 1/34*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 240** (51) *F02M 59/36*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 249** (51) *F03D 7/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 251** (51) *F03D 7/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 253** (51) *F03D 17/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 256** (51) *F04B 1/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 262** (51) *F04D 27/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 273** (51) *F16B 5/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 280** (51) *F16C 35/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 293** (51) *F16H 48/40*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 301** (51) *F16K 1/22*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 304** (51) *F16K 15/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 312** (51) *F16L 13/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 335** (51) *F21V 7/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 839 342** (51) *F23D 14/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 346** (51) *F23N 5/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 348** (51) *F23R 3/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 351** (51) *F24C 3/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 839 352** (51) *F24C 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 354** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 355** (51) *F24C 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 356** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 357** (51) *F24C 15/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 379** (51) *F25B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 380** (51) *F25B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 384** (51) *F25D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 391** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 398** (51) *F28D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 409** (51) *F41A 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 422** (51) *G01B 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 425** (51) *G01C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 428** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 429** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 430** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 437** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 452** (51) *G01J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 456** (51) *G01K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 457** (51) *G01K 1/143*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 468** (51) *G01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 469** (51) *G01M 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 482** (51) *G01N 21/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 494** (51) *G01N 27/9013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 507** (51) *G01N 33/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 518** (51) *G01P 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 535** (51) **G01R 31/392**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 545** (51) **G01R 33/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 561** (51) **G01S 13/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 598** (51) **G02B 21/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 617** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 624** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 625** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 626** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 637** (51) **G03H 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 643** (51) **G04B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 644** (51) **G04B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 645** (51) **G04B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 647** (51) **G04B 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 648** (51) **G04B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 649** (51) **G04B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 650** (51) **G04B 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 653** (51) **G04B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 655** (51) **G04B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 656** (51) **G04B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 657** (51) **G04B 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 658** (51) **G04B 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 659** (51) **G04B 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 661** (51) **G04B 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 663** (51) **G04B 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 665** (51) **G04G 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 667** (51) **G05B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 670** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 672** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 680** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 682** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 699** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 706** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 708** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 712** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 723** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 724** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 726** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 763** (51) **G06F 16/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 777** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 793** (51) **G06F 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 796** (51) **G06F 30/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 801** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 810** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 811** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 830** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 831** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 835** (51) **G06N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 838** (51) **G06N 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 842** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 839 852 (51) G06Q 20/06 | (11) 3 839 906 (51) G07G 1/00 | (11) 3 839 988 (51) H01F 7/16 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 839 853 (51) G06Q 20/06 | (11) 3 839 907 (51) G07G 1/00 | (11) 3 839 993 (51) H01F 29/04 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 839 858 (51) G06Q 20/04 | (11) 3 839 914 (51) G08B 29/04 | (11) 3 840 014 (51) H01J 49/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 839 859 (51) G06Q 20/40 | (11) 3 839 919 (51) G08G 5/00 | (11) 3 840 037 (51) H01L 23/367 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 839 867 (51) G06Q 30/06 | (11) 3 839 933 (51) G09G 3/3233 | (11) 3 840 044 (51) H01L 27/06 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 839 868 (51) G06Q 40/04 | (11) 3 839 934 (51) G09G 3/3233 | (11) 3 840 045 (51) H01L 27/088 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 839 870 (51) G06Q 50/02 | (11) 3 839 962 (51) G16H 20/10 | (11) 3 840 060 (51) H01L 31/0236 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 3 839 905 (51) G07G 1/00 | (11) 3 839 965 (51) G16H 40/40 | (11) 3 840 078 (51) H01L 51/52 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT |

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 110** (51) **H01M 50/129**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 114** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 123** (51) **H01Q 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 125** (51) **H01R 4/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 160** (51) **H02J 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 168** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 170** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 189** (51) **H02K 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 193** (51) **H02K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 207** (51) **H02M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 840 221** (51) **H03F 3/195**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 277** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 289** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 297** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 309** (51) **H04L 12/751**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 310** (51) **H04L 12/761**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 319** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 325** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 337** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 349** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 408** (51) **H04R 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 418** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 420** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 431** (51) **H04W 4/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 432** (51) **H04W 4/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 449** (51) **H04W 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 454** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 481** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 498** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 506** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 538** (51) *H05B 47/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 544** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 547** (51) *H05K 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 550** (51) *H05K 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 841 883** (51) *A23B 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 841 891** (51) *A23L 7/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 841 896** (51) *A24F 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 841 905** (51) *A43B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 841 907** (51) *A43B 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 841 915** (51) *A45D 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 841 938** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 841 966** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 968** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 980** (51) *A61B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 841 992** (51) *A61B 17/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 008** (51) *A61C 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 021** (51) *A61G 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 034** (51) *A61K 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 842 036** (51) *A61K 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 044** (51) *A61K 31/517*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 842 052** (51) *A61K 36/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 055** (51) *A61K 38/03*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 842 094** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 096** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 110** (51) **B01D 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 125** (51) **B01D 53/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 154** (51) **B05B 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 172** (51) **B23D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 185** (51) **B25B 23/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 201** (51) **B27G 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 255** (51) **B42D 25/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 256** (51) **B42D 25/425**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 273** (51) **B60K 26/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 285** (51) **B60N 2/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 292** (51) **B60R 19/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 298** (51) **B60R 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 301** (51) **B60T 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 313** (51) **B60W 50/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 332** (51) **B63H 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 333** (51) **B63H 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 334** (51) **B64C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 335** (51) **B64C 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 339** (51) **B64C 25/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 342** (51) **B64C 27/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 361** (51) **B65D 75/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 366** (51) **B65G 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 372** (51) **B66B 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 378** (51) **B67D 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 842 384** (51) *C01B 33/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 406** (51) *C07C 41/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 407** (51) *C07C 51/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 436** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 442** (51) *C07F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 842 448** (51) *C07K 14/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 453** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 456** (51) *C07K 16/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 842 459** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 842 464** (51) *C08F 110/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 469** (51) *C08G 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 498** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 508** (51) *C10M 163/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 509** (51) *C11C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 524** (51) *C12N 5/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 528** (51) *C12N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 535** (51) *C12N 15/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 551** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 580** (51) *D04B 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 584** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 585** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 590** (51) *D21B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 592** (51) *E01C 23/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 616** (51) *F01B 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 621** (51) *F01K 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 622** (51) *F01L 1/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 632** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 634** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 842 646** (51) *F16B 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 670** (51) *F16J 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 706** (51) *F24S 10/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 714** (51) *F25D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 718** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 721** (51) *F26B 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 723** (51) *F28D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 725** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 727** (51) *F28F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 751** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 754** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 781** (51) *G01N 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 792** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 796** (51) *G01N 27/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 810** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 811** (51) *G01R 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 814** (51) *G01R 31/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 831** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 836** (51) *G01S 17/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 849** (51) *G02B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 865** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 872** (51) *G03H 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 881** (51) *G05B 19/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 889** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 890** (51) *G05D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 892** (51) *G05F 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 899** (51) *G06F 1/3231*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 901** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 903** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 904** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 908** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 934** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 935** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 937** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 941** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 947** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 949** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 954** (51) *G06F 15/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 967** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 971** (51) *G06F 21/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 975** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 985** (51) *G06F 30/3323*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 986** (51) *G06F 30/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 987** (51) *G06F 30/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 007** (51) *G06K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 012** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 013** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 013** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 029** (51) *G06T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 061** (51) *G08C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 077** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 097** (51) *G11C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 843 098** (51) *G11C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 112** (51) *H01F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 113** (51) *H01F 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 116** (51) *H01H 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 121** (51) *H01J 37/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 140** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 149** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 153** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 154** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 155** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 177** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 201** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 221** (51) *H01R 13/518*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 222** (51) *H01R 24/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 246** (51) *H02K 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 268** (51) *H03K 3/037*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 273** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 285** (51) *H04B 1/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 288** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 298** (51) *H04H 60/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 308** (51) *H04L 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 329** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 334** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 338** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 339** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 350** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 392** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 843 393** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 397** (51) *H04N 19/129*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 400** (51) *H04N 19/159*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 401** (51) *H04N 19/159*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 409** (51) *H04N 21/234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 421** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 484** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 490** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 496** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 070** (51) *A23C 9/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 107** (51) *A47L 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 205** (51) *A61F 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 262** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 263** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 264** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 280** (51) *A63C 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 382** (51) *B32B 37/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 409** (51) *B60N 2/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 423** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 432** (51) *B61F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 566** (51) *C08B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 598** (51) *C08L 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 626** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 627** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 628** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 644** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 649** (51) *C12N 15/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 712** (51) *E02D 27/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 736** (51) *E06B 9/325*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 845 770** (51) *F16F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 870** (51) *G01F 23/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 955** (51) *G02B 27/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 012** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 022** (51) *G06F 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 034** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 095** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 141** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 208** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 239** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 242** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 295** (51) *H01R 13/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 301** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 322** (51) *H02K 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 415** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 468** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 033** (51) *A61K 31/496*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 082** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 103** (51) *A63H 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 138** (51) *B23B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 150** (51) *B23P 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 163** (51) *B25H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 196** (51) *B32B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 276** (51) *B62J 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 290** (51) *B64D 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 302** (51) *B65D 81/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 606** (51) *F16F 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 648** (51) *F25B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 678** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 696** (51) *G01N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 703** (51) *G01N 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 747** (51) *G02F 1/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 803** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 930** (51) *G10L 25/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 951** (51) *H01H 9/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 849 034** (51) *H02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 849 042** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 849 050** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 849 065** (51) *H02K 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 849 152** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 003** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 037** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 039** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 851 146** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 259** (51) *B26D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 360** (51) *B62D 1/181*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 392** (51) *B65B 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 396** (51) *B65D 75/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 568** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 766** (51) *F25C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 852 101** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 852 156** (51) *H01L 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 860** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 203** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 231** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 285** (51) *G06F 1/3206*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 636** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 685** (51) *H04L 12/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 764** (51) *H04R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 855** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 365** (51) *A61K 35/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 406** (51) *A61M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 519** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 858 689** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 859 119** (51) *E06B 7/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 859 386** (51) *G01S 13/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 859 589** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 859 760** (51) *H01F 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 860 172** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 292** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 118** (51) *B23B 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 245** (51) *B61F 5/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 461** (51) *C23C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 816** (51) *G03G 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 818** (51) *G04B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 863 163** (51) *H02K 15/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 864 999** (51) *A45D 40/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 322** (51) *B60G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 372** (51) *B62D 1/184*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 440** (51) *B65H 45/101*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 684** (51) *F01D 25/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 945** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 866 197** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 866 330** (51) *H02P 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 866 331** (51) *H02P 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 866 390** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 431** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 722** (51) *C02F 11/123*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 065** (51) *F16H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 148** (51) *F41H 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 466** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 799** (51) *H04N 19/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 825** (51) *H04S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 627** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 871 992** (51) *B65D 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 392** (51) *F21S 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 827** (51) *H01H 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 909** (51) *H01M 4/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 038** (51) *A61B 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 768** (51) *F04D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 457** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 723** (51) *B62J 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 905** (51) *C08L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 200** (51) *F24H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 676** (51) *H02K 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 726** (51) *H04J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 103** (51) *B61G 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 882 423** (51) *E05C 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 441** (51) *F01N 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 873** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 094** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 297** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 070** (51) *B23K 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 319** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 603** (51) *F16F 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 914** (51) *G06F 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 941** (51) *G06F 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 123** (51) *H01B 13/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 247** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 262** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 404** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 173** (51) *A47J 43/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 553** (51) *B65B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 716** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 870** (51) *F16B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 918** (51) *F23H 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 270** (51) *H01L 21/677*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 579** (51) *A45D 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 622** (51) *G06N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 522** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 944** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 193** (51) *B62K 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 765** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 908 046** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 909 589** (51) *A61K 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 126** (51) *E04D 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 749** (51) *B22D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 844** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 101** (51) *C22C 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 256** (51) *F16H 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 264** (51) *F16K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 291** (51) *F24F 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 506** (51) *G06F 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 255** (51) *F16C 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 282** (51) *F16L 33/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 949** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 702** (51) *E04B 5/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 920 054** (51) *G06F 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 172** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 300** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 301** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 096** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 672** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 494** (51) *A47C 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 110** (51) *B65G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 624** (51) *G01S 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 236** (51) *F16K 11/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 023** (51) *A47L 13/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 324** (51) *H02H 3/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 939 706** (51) *B05B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

I.12(7)

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 939 851** (51) **B61D 17/06**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 939 854** (51) **B61H 5/00**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 939 855** (51) **B61L 5/12**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 413** (51) **B65F 1/10**

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

BA ME _____

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **3 049 184** (51) **B01J 4/00**

(54) • **COLUMN WITH LIQUID DISTRIBUTOR AND ANGLED PROFILE PACKING ELEMENTS**
• **COLONNE AVEC DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE DOTÉE D'UN GARNISSAGE PROFILÉ ANGULAIRE**

(11) **3 112 038** (51) **B08B 9/02**

(54) • **VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER INNENWAND EINES ROHRES MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CLEANING AN INSIDE WALL OF A TUBE WITH A CLEANING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE PAROI INTERNE D'UN TUBE AVEC UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE**

(11) **3 284 694** (51) **B29C 57/04**

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AUSGIESSER**

• **METHOD FOR MANUFACTURING A POURER**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN VERSEUR**

(11) **3 298 283** (51) **F04D 25/06**

(54) • **UNTERSEE-VERDICHTER MIT VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DES MOTOR-KÜHLUNG-LÜFTERS UND/ODER VON HILFSLAGERN**
• **COMPRESSEUR SOUS-MARIN AVEC DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE DU VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR ET/OU DE PALIERS AUXILIAIRES**

(11) **3 397 092** (51) **A24F 13/02**

(54) • **ENDSTÜCK FÜR AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL**
• **EMBOUT POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(11) **3 401 544** (51) **F04C 23/00**

(54) • **COMPRESSEUR À SPIRALES COMPRESSANT PRÉCIPITATION DE L'HUILE.**

(11) **3 461 612** (51) **B29C 39/34**

(54) • **HINTERSCHNITTVERARBEITUNGSMECHANISMUS UND FORMWERKZEUGANORDNUNG**
• **UNDERCUT PROCESSING MECHANISM AND MOLDING DIE ASSEMBLY**
• **MÉCANISME DE TRAITEMENT DE CONTRE-DÉPOUILLE ET MATRICE DE MOULAGE**

(11) **3 539 935** (51) **C03C 17/02**

(54) • **BRENNERABSCHIRMUNGEN, MIT FETTFLUSSSTEUERUNG UND/ODER CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT**
• **BURNER SHIELDS HAVING GREASE FLOW CONTROL AND/OR CHEMICAL RESISTANCE**
• **BLINDAGES DE BRÛLEUR DOTÉS D'UN CONTRÔLE DE DÉBIT DE GRAISSE ET/OU D'UNE RÉSISTANCE CHIMIQUE**

(11) **3 577 529** (51) **G05D 1/00**

(54) • **ADAPTIV AUSEINANDERSPREGUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN**
• **DÉFAILLANCE ADAPTATIVE DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE**

(11) **3 580 843** (51) **H02M 7/00**

(54) • **HALBRÜCKEN-LEISTUNGSMODUL MIT NIEDRIGER INDUKTIVITÄT**
• **MODULE DE PUISSANCE DEMI-PONT AVEC INDUCTANCE BASSE**

(11) **3 637 477** (51) **H01L 31/05**

(54) • **SOLARZELLENFOTOVOLTAIKARRAY**
• **SOLAR CELL PHOTOVOLTAIC ARRAY**
• **BARRETTE PHOTOVOLTAÏQUE DE CELLULES SOLAIRES**

(11) **3 689 255** (51) **A61B 17/04**

(54) • **ANCHE PERCUTANÉE RÉCUPÉRABLE**

(11) **3 777 855** (51) **A61K 31/426**

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **METHODS OF TREATMENT FOR FIBROTIC DISEASES**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES**

(11) **3 787 509** (51) **A61B 5/1486**

(54) • **COUCHE DE DIFFUSION AMÉLIORÉE POUR CAPTEUR IN VIVO ENZYMATIQUE**

(11) **3 814 078** (51) **B26D 3/16**

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ROHREN AUS KUNSTSTOFF**

(11) **3 815 627** (51) **A61B 17/12**

(54) • **DEVICE FOR ADAPTING AN LAA OCCLUDER AFTER IMPLANTATION**

(11) **3 844 120** (51) **C03C 21/00**

(54) • **SUBSTRAT DE VERRE RENFORCÉ CHIMIQUEMENT À CONCENTRATION DE SURFACE D'IONS ENVAHISSANTS RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(11) **3 850 847** (51) **H04N 19/31**

(54) • **BILDFREQUENZ SKALIERBARE VIDEO-KODIERUNG**
• **CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE EN FRÉQUENCES DE TRAMES**

(11) **3 870 405** (51) **B23Q 7/04**

(54) • **DISPOSITIF POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE**

I.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 399 566** (51) **H01L 51/54**

(72) TADA, Masashi, Tokyo 101-0021, JP
YOSHIMURA, Kazuaki, Tokyo 101-0021, JP
KAWADA, Atsushi, Tokyo 101-0021, JP
NOGUCHI, Katsuhide, Tokyo 101-0021, JP
SAGARA, Yuta, Tokyo 101-0021, JP
OGAWA, Junya, Tokyo 101-0021, JP

(11) **3 508 142** (51) **A61B 17/072**

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45249, US
SWAYZE, Jeffrey S., Hamilton, OH 45011, US
HARRIS, Jason L., Levanon, OH, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US

(11) **3 511 618** (51) **H01L 25/075**

(72) UENO, Takaya, Niiza-shi Saitama 352-8666, JP
MUROFUSHI, Hitoshi, Niiza-shi Saitama 352-8666, JP

(11) **3 522 239** (51) **H01L 33/22**

(72) NIWA, Noritaka, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
INAZU, Tetsuhiko, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
SUZAKI, Yasumasa, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, JP
NAWATA, Akifumi, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, JP
TANAKA, Satoru, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, JP

(11) **3 926 161** (51) **F03D 7/02**

(72) KOEHLER, Marc, 27568 Bremerhaven, DE
MEINICKE, Alexander, 27568 Bremerhaven, DE
REITHEL, Jakob, Bremerhaven, DE

I.12(14)

• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(11) 3 729 542 (60) 21218131.7	(51) H01M 4/04
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 3 767 912 (60) 21217676.2	(51) H04L 29/06
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 835 435 (60) 21218171.3	(51) C12R 1/00
(11) 2 080 092 (60) 21218395.8	(11) 3 845 971 (60) 21218349.5	(51) G04B 17/06
(11) 2 447 310 (60) 21216863.7	(11) 3 848 390 (60) 21217955.0	(51) C07K 16/24
(11) 2 758 183 (60) 21218315.6	(11) 3 862 092 (60) 21217988.1	(51) B01L 3/02
(11) 3 100 198 (60) 21218344.6		
(11) 3 172 852 (60) 21217816.4		
(11) 3 185 992 (60) 21218029.3		
(11) 3 203 997 (60) 21216908.0		
(11) 3 291 573 (60) 21217985.7		
(11) 3 327 593 (60) 21217921.2		
(11) 3 407 956 (60) 21218126.7		
(11) 3 421 622 (60) 21218348.7		
(11) 3 462 963 (60) 21217801.6		
(11) 3 470 759 (60) 21218379.2		
(11) 3 489 873 (60) 21218420.4		
(11) 3 534 399 (60) 21217898.2		
(11) 3 567 589 (60) 21217818.0		
(11) 3 603 276 (60) 21217887.5		
(11) 3 616 376 (60) 21217987.3		
(11) 3 644 659 (60) 21218400.6		
(11) 3 647 385 (60) 21218012.9		
(11) 3 666 302 (60) 21218074.9		
(11) 3 713 140 (60) 21217716.6		
(11) 3 723 815 (60) 21218180.4		

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 21/08** (11) **3 449 708 B1**
A01B 63/00 **A01B 61/04**
(52) **A01B 21/086; A01B 63/008;**
A01B 61/046

(25) De (26) De
(21) 18401074.2 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017119971
(54) • **BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
• **SOIL CULTIVATION DEVICE**
• **APPAREIL DE TRAVAIL DU SOL**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
(72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Coch-
stedt, DE
Köhler, Marcus, 06231 Tollwitz, DE

A01B 63/00 → (51) **A01B 21/08**

(51) **A01B 63/114** (11) **3 729 933 B1**
A01C 7/20 **A01C 5/06**
F15B 15/20
(52) **A01C 5/064; A01C 7/205**

(25) En (26) En
(21) 20179210.8 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 25.07.2012 US 201261675678 P
(54) • **BODENDRUCKREGELSYSTEM EINES**
LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS
• **DOWNFORCE CONTROL SYSTEM ON AN**
AGRICULTURAL IMPLEMENT
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FORCE DE**
PRESSION AU SOL D'UN ÉQUIPEMENT
AGRICOLE
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US
(72) STOLLER, Jason, Tremont, IL 61568, US
LEVY, Kent, Morton, IL 61550, US
SWANSON, Todd, Tremont, IL 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB
(62) 17161683.2 / 3 202 245
13822581.8 / 2 876 992

A01C 7/10 → (51) **G01C 21/00**

A01C 7/20 → (51) **A01B 63/114**

A01C 21/00 → (51) **G01C 21/00**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 597 028 B1**
A01F 12/44
(52) **A01D 41/127; A01D 41/1276;**
A01F 12/444
(25) En (26) En

(21) 19186366.1 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201862698389 P
(54) • **GEBLÄSEANTRIEB IN ABHÄNGIGKEIT**
VON DER LAST AUF DEN REINIGUNGS-
GEBLÄSEANTRIEB
• **VARIABLE FAN DRIVE DEPENDENT ON**
CLEANING FAN DRIVE LOAD
• **ENTRAÎNEMENT VARIABLE DE VENTILA-**
TEUR EN FONCTION DE LA CHARGE
D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR DE
NETTOYAGE
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Cannegieter, Todd A., Boiling Springs,
Pennsylvania 17007, US
Linde, Karl R., Leola, Pennsylvania 17540,
US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 89/00** (11) **3 731 621 B1**
A01F 15/07 **A01F 15/10**

(52) **A01F 15/07; A01D 89/008;**
A01F 15/10
(25) En (26) En
(21) 18836509.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) IB 2018/059860 11.12.2018
(87) WO 2019/130139 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610730 P
(54) • **PICKUP MIT SEITLICHER ANPASSUNG**
FÜR BALLENPRESSE
• **AGRICULTURAL BALER PICKUP WITH**
LATERAL ADJUSTMENT
• **PICKUP AVEC AJUSTEMENT LATÉRAL**
POUR PRESSE À BALLE
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) FIGGER, Robert, Heston, KS 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01F 12/44 → (51) **A01D 41/127**

A01F 15/07 → (51) **A01D 89/00**

A01F 15/10 → (51) **A01D 89/00**

A01G 23/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01G 31/00** (11) **2 760 275 B1**
(52) **A01G 31/00; A01G 24/18**
(25) En (26) En
(21) 12806514.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/076821 21.12.2012
(87) WO 2013/093084 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 EP 11195446
(54) • **PFLANZENWACHSTUMSSYSTEM**
• **PLANT GROWTH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CROISSANCE DES**
PLANTES
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden
584, 2640 Hedehusene, DK
(72) HEMPENIUS, Eelke Gjal, 6653 BX Deesd,
NL
JANSSEN, Frank Hendrikus Peter, 5988 ES
Helden, NL

DE GROOT, Jacob Frank, 6627 AC Maas-
bommel, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A01M 7/00** (11) **3 720 280 B1**
A01M 21/04

(52) **A01M 21/04; A01M 7/0092**
(25) En (26) En
(21) 18819464.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) GB 2018/053569 07.12.2018
(87) WO 2019/111022 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720478
(54) • **SYSTEM ZUM AUSBRINGEN EINER**
ÖBERFÄCHENAKTIVEN SUBSTANZ
• **SURFACTANT SUPPLY SYSTEMS**
• **SYTÈME POUR LA DISTRIBUTION D'UN**
AGENT DE SURFACE SURFACTANT
(73) Weeding Technologies Limited, Unit 2,
Westpoint Trading Estate Alliance Road,
London W3 0RA, GB
(72) BALDUCCHI-PRINCE, Franck Ernest Claude,
London W3 0RA, GB
WHITCOMBE, Charles Ralph, London W3
0RA, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A01M 21/04 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 723 481 B1**
(52) **A01N 1/0242; A01N 1/0263**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18826254.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084916 14.12.2018
(87) WO 2019/115753 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762208
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR**
KONSERVIERUNG VON HORNHAUTGE-
WEBE, MIT EINER APPLANATIONSABDE-
CKUNG UND OPTIONAL EINER TREPA-
NATIONSABDECKUNG
• **MEDICAL DEVICE FOR PRESERVATION**
OF CORNEAL TISSUE, COMPRISING AN
APPLANATION COVER, AND
OPTIONALLY A TREPANATION COVER
• **DISPOSITIF MEDICAL POUR LA**
CONSERVATION D'UN TISSU CORNEEN
INCLUANT UN COUVERCLE D'APPLANA-
TION, ET EVENTUELLEMENT UN
COUVERCLE DE TREPANATION
(73) Université Jean-Monnet, 10 rue Tréfilerie,
42100 Saint Etienne, FR
Centre Hospitalier Universitaire, 25 boule-
vard Pasteur, 42100 Saint Etienne, FR
(72) GAIN, Philippe, 69009 Lyon, FR
THURET, Gilles, 42330 Saint Bonnet les
Oules, FR
HERBEPIN, Pascal, 69200 Venissieux, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise
et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,
69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **A01N 1/02** (11) **3 723 482 B1**
(52) **A01N 1/0242; A01N 1/0263**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18836462.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020

- (86) EP 2018/084918 14.12.2018
(87) WO 2019/115754 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762209
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG IN FORM EINER KASSETTE ZUR KONSERVIERUNG EINER HORNHAUTPROBE*
• *MEDICAL DEVICE IN THE FORM OF A CARTRIDGE FOR PRESERVATION OF A CORNEAL SPECIMEN*
• *DISPOSITIF MEDICAL SOUS FORME DE CASSETTE POUR LA CONSERVATION D'UN PRELEVEMENT CORNEEN*
- (73) Université Jean-Monnet, 10 rue Tréfilerie, 42100 Saint Etienne, FR
Centre Hospitalier Universitaire, 25 boulevard Pasteur, 42100 Saint Etienne, FR
- (72) GAIN, Philippe, 69009 Lyon, FR
THURET, Gilles, 42330 Saint Bonnet Les Oules, FR
HERBEPIN, Pascal, 69200 Venissieux, FR
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
-
- A22C 7/00** → (51) **B26D 5/00**
-
- A22C 17/00** → (51) **B26D 5/00**
-
- A23C 11/10** → (51) **A23L 25/00**
-
- A23C 20/02** → (51) **A23L 25/00**
-
- A23F 3/06** → (51) **A47J 47/10**
-
- (51) **A23G 9/32** (11) **3 217 806 B1**
A23G 9/34 **A23G 9/52**
(52) **A23G 9/34; A23G 9/327; A23G 9/52**
(25) En (26) En
(21) 15790138.0 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075745 04.11.2015
(87) WO 2016/075017 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 EP 14193058
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEFRORENEN KONFEKTS*
• *COMPOSITION FOR PREPARING A FROZEN CONFECTION*
• *COMPOSITION LIQUIDE POUR LA PRÉPARATION D'UNE CONFISERIE CONGELÉE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) JUDGE, David John, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
KNIGHT, Penelope Eileen, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
WIX, Loyd, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
- (74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A23G 9/34** → (51) **A23G 9/32**
-
- A23G 9/52** → (51) **A23G 9/32**
-
- (51) **A23L 3/3409** (11) **3 542 643 B1**
A61L 2/20 **B65B 55/10**
A61L 101/22 **C01B 15/037**
(52) **C01B 15/037; A23L 3/34095; A61L 2/20; A61L 2/208; B29C 49/46; B65B 55/10; A61L 2202/15; A61L 2202/23**
(25) Ja (26) En
(21) 17870946.5 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/041124 15.11.2017
(87) WO 2018/092812 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016223105
01.12.2016 JP 2016233951
14.11.2017 JP 2017218849
(54) • *VERGASUNGSVORRICHTUNG FÜR ENTKEIMER*
• *SANITIZER GASIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE GAZÉIFICATION DE DÉSINFECTANT*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP
- (72) AKIYAMA Hayato, Tokyo 162-8001, JP
TAKAGI Masatoshi, Tokyo 162-8001, JP
HARADA Manabu, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 20187235.5 / 3 744 182
-
- (51) **A23L 25/00** (11) **3 745 883 B1**
A23C 11/10 **A23C 20/02**
(52) **A23C 20/025; A23C 20/02; A23L 25/30**
(25) De (26) De
(21) 19829498.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/085586 17.12.2019
(87) WO 2020/127218 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133055
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN FRISCHKÄSEÄHNLICHES LEBENSMITTELPRODUKT*
• *PRODUCTION METHOD FOR A CREAM-CHEESE-LIKE FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE DE TYPE FROMAGE FRAIS*
- (73) Hochland SE, Kemptener Strasse 17, 88178 Heimenkirch, DE
- (72) MAHLER, Marie-Luise, 88161 Lindenberg, DE
HERRMANN-BÜRCK, Dirk Michael, 88279 Amtzell, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- A24C 5/18** → (51) **A24C 5/34**
-
- (51) **A24C 5/34** (11) **3 720 304 B1**
A24C 5/18
(52) **A24C 5/3412; A24C 5/1807**
(25) It (26) En
(21) 18829991.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) IB 2018/059655 05.12.2018
(87) WO 2019/111166 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 IT 201700140889
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN STRANGS DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *MACHINE FOR THE PRODUCTION OF A CONTINUOUS ROD OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *MACHINE POUR LA PRODUCTION D'UN BOUDIN CONTINU DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
- (73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT
TRIVISONNO, Eura, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT
MENGOLI, Fausto, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
STIVANI, Eros, 40139 Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- A24F 25/00** → (51) **A47J 47/10**
-
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/46**
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 494 814 B1**
A24F 40/44 **A24F 40/10**
(52) **A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 18151545.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711277498
06.12.2017 CN 201721684116 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSMODUL EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
• *ATOMIZATION MODULE OF ELECTRONIC CIGARETTE*
• *MODULE D'ATOMISATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Liu, Tuanfang, No. 2, Xia'an Zhongzhou Village Zhouhu Town Anfu County, Ji'an Jiangxi 343000, CN
- (72) Liu, Tuanfang, Ji'an Jiangxi 343000, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/85**
-
- (51) **A24F 40/65** (11) **3 731 671 B1**
H04W 4/80 **A61M 11/04**
A61M 15/06
(52) **H04W 4/80; A24F 40/65; A61M 11/042; A61M 15/06**
(25) En (26) En
(21) 18829864.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086624 21.12.2018
(87) WO 2019/129717 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 GB 201722278
(54) • *GERÄTEIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE IDENTIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
KERSEY, Robert, London WC2R 3LA, GB
MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 20204701.5 / 3 796 690
21201390.8
-
- A24F 40/65** → (51) **H04W 4/80**
-
- (51) **A24F 40/85** (11) **3 727 056 B1**
A24F 40/46
(52) **A24F 40/46; A24F 40/85; A24F 40/20**
(25) En (26) En

- (21) 18826621.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085687 18.12.2018
(87) WO 2019/121811 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210380
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LÖSBAR EINSETZBAREN SAMMLER VON RÜCKSTÄNDEN**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH A REMOVABLY-INSERTABLE RESIDUE COLLECTOR**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN COLLECTEUR DE RÉSIDUS INSÉRÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, CH
FERNANDO, Keethan Dasnavis, 2000 Neuchâtel, CH
MAHLER, Boris, 2000 Neuchâtel, CH
MOCK, Elmar Peter, 2503 Biel/Bienne, CH
LANCI, Antonino, 2503 Biel/Bienne, CH
BERNHARD, Philipp, 2503 Biel/Bienne, CH
BITMEAD, Naomi Jan, 2503 Biel/Bienne, CH
TRONZA, Mario, 2503 Biel/Bienne, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 434 121 B1**
H01L 41/00
(52) **A24F 7/00; A24F 40/05; A24F 40/40; H01L 41/00; A24F 40/20**
(25) Zh (26) En
(21) 16907147.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2016/110393 16.12.2016
(87) WO 2018/000760 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201620643868 U
27.06.2016 CN 201620644519 U
(54) • **E-ZIGARETTE**
• **E-CIGARETTE**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha, Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha, Hunan 410007, CN
WANG, Yang, Changsha, Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A41D 13/008 → (51) **A43B 7/36**

A41D 27/10 → (51) **A41F 9/00**

A41D 27/18 → (51) **A41F 9/00**

- (51) **A41F 9/00** (11) **3 426 082 B1**
A41D 27/10
A41D 13/00
(52) **A41D 27/10; A41D 27/18; A41F 9/00; A41D 13/0015; A41D 2400/24; A41D 2400/82**
(25) En (26) En
(21) 17711988.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021754 10.03.2017
(87) WO 2017/156376 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306319 P
(54) • **KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM SUBSTRATMATERIAL UND EINEM FLOCKUNGSMATERIAL**
• **ARTICLE OF CLOTHING INCLUDING A SUBSTRATE MATERIAL AND A FLOCKING MATERIAL**
• **ARTICLE D'HABILLEMENT COMPRENANT UN MATÉRIAU DE SUBSTRAT ET UN MATÉRIAU DE FLOCAGE**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MOORE, Bruce Y., Costa Mesa California 92627, US
TURNER, David, Costa Mesa California 92627, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21202044.0

- (51) **A42B 3/06** (11) **3 419 454 B1**
A42B 3/28
(52) **A42B 3/064; A42B 3/283**
(25) En (26) En
(21) 16898869.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2016/069517 30.12.2016
(87) WO 2017/180214 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321641 P
29.12.2016 US 201615394567
(54) • **SCHUTZHELM MIT MEHREREN PSEUDO-SPHÄRISCHEN ENERGIEMANAGEMENT-AUSKLEIDUNGEN**
• **PROTECTIVE HELMET WITH MULTIPLE PSEUDO-SPHERICAL ENERGY MANAGEMENT LINERS**
• **CASQUE DE PROTECTION COMPORTANT DE MULTIPLES REVÊTEMENTS DE GESTION D'ÉNERGIE PSEUDO-SPHÉRIQUES**
- (73) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) BRIGGS, Eamon, Santa Cruz CA 95060, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A42B 3/28 → (51) **A42B 3/06**

- (51) **A43B 1/00** (11) **3 590 376 B1**
A43B 3/00
A43B 23/24
B29D 35/14
B29D 35/14
G09F 3/02
(52) **A43B 13/20; A43B 1/0072; A43B 3/0078; A43B 13/203; A43B 23/24; B29D 35/122; B29D 35/128; B29D 35/148**
(25) En (26) En
(21) 19191205.4 (22) 07.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 08.04.2015 US 201562144571 P
(54) • **ARTIKEL MIT BLASENELEMENT MIT EINDRUCK**
• **ARTICLE HAVING BLADDER ELEMENT WITH IMPRESSION**
• **ARTICLE AYANT UN ÉLÉMENT DE CITERNE AVEC IMPRESSION**
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HENSLEY, Taryn, Beaverton, OR 97005, US
JAMES, Dervin A., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16716451.6 / 3 280 285

A43B 3/00 → (51) **A43B 1/00**

A43B 3/00 → (51) **A43B 7/36**

- (51) **A43B 7/36** (11) **3 506 777 B1**
A43B 13/12
A41D 13/008
(52) **A43B 7/36; A41D 13/008**
(25) En (26) En
(21) 17844661.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) AU 2017/000176 29.08.2017
(87) WO 2018/039699 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201662381167 P
(54) • **LEITFÄHIGE SOHLEN FÜR SCHUTZ-ANZÜGE**
• **CONDUCTIVE SOLES FOR PROTECTIVE SUITS**
• **SEMELLES CONDUCTRICES POUR VÊTEMENTS DE PROTECTION**
- (73) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street, Richmond, Victoria 3121, AU
(72) LIU, Jing, Zhushui County, Shaanxi Province, CN
ZHU, Zhimin, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN
BRYCE, Paul, Beverley, East Yorkshire HU17 7A, GB
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

- (51) **A43B 9/18** (11) **3 745 897 B1**
A43B 13/04
A43B 13/12
A43B 13/14
(52) **A43B 13/023; A43B 13/122; A43B 13/141**

- (25) En (26) En
(21) 19731110.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/035074 31.05.2019
(87) WO 2019/232490 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678582 P
(54) • **ZWISCHENSOHLENSTRUKTUR MIT LAMELLIERUNG**
• **INTERMEDIATE SOLE STRUCTURE WITH SIPING**
• **STRUCTURE DE SEMELLE INTERCALAIRE AVEC LAMELLISATION**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, US
HURD, John, Beaverton, Oregon 97005, US

- LEVY, Cassidy R., Beaverton, Oregon 97005, US
NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, Oregon 97005, US
ZORMEIR, James, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A43B 13/02** → (51) **A43B 9/18**
-
- A43B 13/04** → (51) **A43B 9/18**
-
- (51) **A43B 13/12** (11) **3 373 762 B1**
A43B 13/18 **A43B 21/26**
- (52) **A43B 13/125; A43B 13/181; A43B 21/26**
- (25) En (26) En
(21) 16801670.7 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/061601 11.11.2016
(87) WO 2017/083697 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255354 P
- (54) • *SCHUHSOHLENSTRUKTUR*
• *FOOTWEAR SOLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DE CHAUSURE*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) CAMPOS, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 7/36**
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 9/18**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 9/18**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12**
-
- (51) **A43B 13/20** (11) **3 351 127 B1**
(52) **A43B 13/20**
- (25) En (26) En
(21) 18162204.4 (22) 31.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 02.11.2010 US 938175
- (54) • *SCHUHWERK MIT FLÜSSIGKEITS-GEFÜLLTER KAMMER MIT GESTAPELTEM ZUGELEMENT*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH FLUID-FILLED CHAMBER WITH A STACKED TENSILE MEMBER*
• *ARTICLE CHAUSSANT EQUIPÉ D'UNE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE AVEC UN ÉLÉMENT DE TRACTION EMPILÉ*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) SWIGART, John, Beaverton, OR 97005-6453, US
Gishifu, Amy E., Vancouver, WA 98683, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15173781.4 / 2 944 213
11805675.3 / 2 635 146

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 566 602 B1**
(52) **A43B 13/206; A43B 7/144; A43B 7/1445; A43B 13/203**
- (25) En (26) En
(21) 19183008.2 (22) 27.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(30) 06.04.2011 US 201113081091
- (54) • *VENTIL UND ANPASSBARES MEHR-FACHBLASENSYSTEM FÜR SCHUHWERK*
• *VALVE AND ADJUSTABLE MULTI-BLADDER SYSTEM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *VANNE ET SYSTÈME MULTIPOCHES RÉGLABLE POUR UN ARTICLE CHAUSANT*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, US
PEYTON, Lee, D., Beaverton, OR 97005-6453, US
RANSOM, Ty, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
REYNOLDS, Nicola, J., Beaverton, OR 97005-6453, US
WEAST, Aaron, B., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 12721619.0 / 2 693 907

A43B 13/20 → (51) **A43B 1/00****A43B 21/26** → (51) **A43B 13/12****A43B 23/24** → (51) **A43B 1/00****A44B 18/00** → (51) **B29C 43/34****A45B 15/00** → (51) **A45B 25/18**

- (51) **A45B 25/18** (11) **3 769 642 B1**
(52) **A45B 15/00**
A45B 25/18; A45B 15/00
- (25) Es (26) En
(21) 20187627.3 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 26.07.2019 ES 201931295 U
- (54) • *SCHIRM*
• *UMBRELLA*
• *PARAPLUIE*
- (73) RIPAY, S.A., Poligono Industrial. Avda. de Portugal, 25, 03420 Castalla (Alicante), ES
- (72) LEAL ESTEVE, Pedro, 03420 Castalla (Alicante), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (51) **A45C 5/14** (11) **3 595 484 B1**
B60B 33/00
- (52) **A45C 5/14; B60B 33/0007; B60B 33/0023; B60B 2200/40**
- (25) Sv (26) En
(21) 18767063.3 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) SE 2018/050255 15.03.2018
(87) WO 2018/169478 2018/38 20.09.2018

- (30) 16.03.2017 SE 1750312
- (54) • *ROLLENANORDNUNG FÜR EIN GEPÄCK-GEHÄUSE*
• *CASTER ASSEMBLY FOR A LUGGAGE CASE*
• *ENSEMBLE ROULETTE POUR VALISE*
- (73) Scandinavian Travel Innovation AB, Björklundbacken 10, 436 57 Hovås, SE
- (72) KRUEGER, James, 439 34 Onsala, SE
GROU, Robert, 418 77 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **A45D 26/00** (11) **3 860 395 B1**
(52) **A45D 26/0028**
- (25) En (26) En
(21) 19783011.0 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076758 02.10.2019
(87) WO 2020/070218 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 EP 18198436
- (54) • *EPILIERVORRICHTUNG ZUM EPILIEREN VON HAAREN*
• *AN EPILATING DEVICE FOR EPILATING HAIR*
• *APPAREIL D'ÉPILATION POUR L'ÉPILATION DE CHEVEUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GLAZENBURG, Joost, Tomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BEUGELS, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
KUIPER, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAS, Rogier, Enrico, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A46B 5/00** (11) **3 397 110 B1**
A46B 15/00 **A61C 17/22**
A61N 5/06
- (52) **A46B 15/0034; A46B 5/0095; A61C 17/222; A61N 5/0603;**
A46B 2200/1066; A61N 2005/0606; A61N 2005/063; A61N 2005/0644; A61N 2005/0661; A61N 2005/0662; A61N 2005/0667
- (25) En (26) En
(21) 16825674.1 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/068262 22.12.2016
(87) WO 2017/116971 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 CN 201510994741
28.12.2015 CN 201510994722
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES MUNDPFLEGEINSTRUMENT*
• *LIGHT EMITTING ORAL CARE IMPLEMENT*
• *ACCESSOIRE DE SOIN SOINS BUCCO-DENTAIRES ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) XI, Wen, Jin, Shanghai 200125, CN
GUO, Guang, Sheng, Yangzhou 225111, CN
ZHANG, Bo, Yangzhou 225111, CN
XIE, Fan, Gang, Shanghai 200125, CN
ZHOU, Jian, Rong, Yangzhou 22511, CN
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (60) 21216053.5
-
- (51) **A46B 9/02** (11) **3 335 589 B1**
A46D 1/00
- (52) **A46B 9/02; A46D 1/0238;**
A46B 2200/3033
- (25) De (26) De
(21) 17196974.4 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 31.10.2016 DE 202016106115 U
- (54) • **SPÜLBÜRSTE**
• **DISH-WASHING BRUSH**
• **BROSSE DE NETTOYAGE**
- (73) Huller, Joachim, Reichenbergstrasse 3,
77716 Haslach, DE
- (72) Huller, Joachim, 77716 Haslach, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE
-
- A46B 15/00** → (51) **A46B 5/00**
-
- A46D 1/00** → (51) **A46B 9/02**
-
- (51) **A47B 88/457** (11) **3 586 677 B1**
F16H 19/02 **E05F 15/632**
- (52) **A47B 88/457; E05F 15/641;**
E05F 15/652; F16H 19/025;
E05Y 2900/20; E05Y 2900/30
- (25) De (26) De
(21) 19181920.0 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 202018103610 U
- (54) • **SCHUBLADE MIT EINEM LINEAR-
ANTRIEB**
• **DRAWER WITH A LINEAR ACTUATOR**
• **TIROIR AVEC UN ENTRAÎNEMENT
LINÉAIRE**
- (73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst,
AT
- (72) Martin, Tobias, 88279 Amtzell, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Grobtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE
-
- (51) **A47B 91/00** (11) **3 634 176 B1**
B60B 33/06
- (52) **A47B 91/002; B60B 33/066;**
B60B 2200/20
- (25) No (26) En
(21) 18743578.9 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) IB 2018/054150 08.06.2018
(87) WO 2018/225025 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 NO 20170943
- (54) • **MÖBELSOCKEL UND MÖBELSTÜCK MIT
SOLCH EINEM MÖBELSOCKEL**
• **A FURNITURE BASE AND A PIECE OF
FURNITURE COMPRISING SUCH A
FURNITURE BASE**
• **BASE DE MEUBLE ET MEUBLE COMPRE-
NANT UNE TELLE BASE DE MEUBLE**
- (73) Hiorth, Nikolai, Gråkamveien 21 b, 0779
Oslo, NO
Berge, Morten, Rødbergveien 4 A, 0591
Oslo, NO
- (72) Hiorth, Nikolai, 0779 Oslo, NO
Berge, Morten, 0591 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

- (51) **A47B 95/00** (11) **3 386 347 B1**
- (52) **A47B 95/00**
- (25) En (26) En
(21) 16806125.7 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079956 06.12.2016
(87) WO 2017/097784 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 IT UB20156840
- (54) • **SICHTBARE UND ANPASSBARE HÄN-
GEHALTERUNGSGRUPPE ZUR VER-
ANKERUNG EINES WANDSCHRANKS IN
EINER WAND MIT PERFEKTIONIERTEN
BEFESTIGUNGSMITTELN AN DER OBER-
KANTE DES WANDSCHRANKS**
• **VISIBLE AND ADJUSTABLE HANGING-
BRACKET GROUP FOR ANCHORING A
WALL CUPBOARD TO A WALL, WITH
PERFECTED FIXING MEANS TO THE
SHOULDER OF THE WALL CUPBOARD**
• **GROUPE DE SUPPORTS DE SUSPEN-
SION VISIBLES ET RÉGLABLES POUR LA
FIXATION D'UN PLACARD MURAL À UN
MUR, COMPRENANT DES MOYENS DE
FIXATION PERFECTIONNÉS À L'ÉPAULE-
MENT DU PLACARD MURAL**
- (73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060
Figino Serenza (CO), IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza
(CO), IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,
41, 20900 Monza, IT
-
- (51) **A47F 1/12** (11) **3 391 787 B1**
A47F 5/00 **A47F 5/16**
- (52) **A47F 5/10; A47F 1/04; A47F 1/12;**
A47F 5/00; A47F 5/0018; A47F 5/0081;
A47F 5/16
- (25) Ko (26) En
(21) 16875849.8 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) KR 2016/003902 14.04.2016
(87) WO 2017/104907 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179442
- (54) • **SCHAUGESTELL FÜR WAREN**
• **GOODS DISPLAY RACK**
• **PRÉSENTOIR DE MARCHANDISES**
- (73) Seidae Industrial Co., Ltd., Janghang-dong
302-90, Myeokjeol-gil Ilsandong-gu,
Goyang-si, Gyeonggi-do 10397, KR
- (72) KIM, Moonsik, Paju-si, Gyeonggi-do 10906,
KR
- (74) LEE, Hongkeun, Goyang-si, Gyeonggi-do
10410, KR
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße
83, 80335 München, DE
-
- A47F 5/00** → (51) **A47F 1/12**
-
- A47F 5/16** → (51) **A47F 1/12**
-
- A47G 23/02** → (51) **F25D 31/00**
-
- (51) **A47J 47/10** (11) **3 720 328 B1**
A24F 25/00 **B65D 81/26**
- (52) **A23F 3/06** **F24F 3/14**
- (52) **A47J 47/10; A23F 3/06; A24F 25/00;**
B65D 81/266; F24F 3/1411
- (25) De (26) De
(21) 18829738.6 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020

- (86) EP 2018/083487 04.12.2018
- (87) WO 2019/110587 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 AT 510012017
- (54) • **AUFBEWAHRUNGSEINHEIT ZUR LAGE-
RUNG VON FEUCHTEGRADSSENSIBLEN
PRODUKTEN**
• **STORAGE UNIT FOR STORING
PRODUCTS THAT CAN BE AFFECTED BY
HUMIDITY**
• **UNITÉ D'ENTREPOSAGE PERMETTANT
DE STOCKER DES PRODUITS SENSI-
BLES À LA TENEUR EN HUMIDITÉ**
- (73) Pyar Ltd., Castlewood House 7791 New
Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
- (72) ERIKSSON-AHUJA, Åsa, London SW1X 9PE,
GB
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- (51) **A47K 5/12** (11) **2 335 537 B1**
- (52) **A47K 5/1217**
- (25) En (26) En
(21) 10194434.6 (22) 10.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(30) 16.12.2009 CA 2688734
- (54) • **Fotochrome optisch verschlüsselte Aus-
gabe**
• **PHOTOCHROMIC OPTICALLY KEYED
DISPENSER**
• **Distributeur claveté optiquement photo-
chromatique**
- (73) GOTOHTI.COM INC., 4743 Christie Drive,
Beamsville Ontario L0R 1B4, CA
- (72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
- JONES, Andrew, Smithville, Ontario L0R
2A0, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A47K 5/12** (11) **3 711 645 B1**
G01F 11/02 **B05B 11/00**
- (52) **A47K 5/1207; A47K 5/1217;**
B05B 11/3007; B05B 11/3052;
B05B 11/3087; G01F 11/023
- (25) En (26) En
(21) 20162971.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 15.03.2019 CA 3036883
06.03.2020 CA 3074778
- (54) • **BERÜHRUNGSFREIE DOSISEINSEL-
LUNG**
• **TOUCH-FREE DOSAGE ADJUSTMENT**
• **RÉGLAGE DE DOSAGE SANS CONTACT**
- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,
4704 Niederbipp, CH
- (72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
- JONES, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0,
CA
- GARRY, John, St. Catharines, Ontario L2M
3A7, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21213401.9
-
- (51) **A47K 13/00** (11) **3 620 090 B1**
A47K 13/24 **A47K 17/02**
- (52) **A47K 13/24; A47K 17/026;**
A47K 13/005; A47K 13/02; A47K 13/04
- (25) En (26) En
(21) 19196186.1 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729196 P
(54) • *ERHÖHTE TOILETTENSITZANORDNUNG*
• *ELEVATED TOILET SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE DE TOILETTES SURÉLEVÉ*
- (73) Bemis Manufacturing Company, 300 Mill Street, Sheboygan Falls, WI 53085, US
(72) POMPLUN, Brian, Cedarburg, WI 53012, US
HENNE, Brian A., Elkhart Lake, WI 53020, US
ARNDT, Jonathan, Sheboygan, WI 53083, US
RAYMAKERS, Patrick J., Sheboygan, WI 53083, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A47K 13/24** → (51) **A47K 13/00**
-
- A47K 17/00** → (51) **F21S 8/00**
-
- A47K 17/02** → (51) **A47K 13/00**
-
- (51) **A47L 9/00** (11) **3 086 699 B1**
F04D 29/44 **F04D 29/62**
F04D 29/42
- (52) **A47L 9/22; A47L 9/0081;**
F04D 29/4226; F04D 29/444;
F04D 29/626; A47L 2201/00;
F05D 2250/52
- (25) En (26) En
(21) 14873210.0 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) KR 2014/012407 16.12.2014
(87) WO 2015/099350 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 KR 20130162088
15.04.2014 KR 20140045033
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Hyun Joo, Gwangju 502-882, KR
LEE, Sang Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-877, KR
KO, Dong Suk, Gwangju 500-815, KR
PARK, Jin Hyung, Gwangju 506-784, KR
SEO, Eung Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-736, KR
OH, Hyeon Joon, Gwangju 506-307, KR
LEE, Joo Yong, Gwangju 506-841, KR
CHOI, Jae Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR
HEO, Kwang Su, Gwangju 502-821, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- A47L 11/162** → (51) **A47L 11/28**
-
- A47L 11/20** → (51) **A47L 11/28**
-
- A47L 11/202** → (51) **A47L 11/28**
-
- (51) **A47L 11/28** (11) **3 744 224 B1**
A47L 11/40 **A47L 11/283**
A47L 11/30 **A47L 11/162**
A47L 11/20 **A47L 11/202**
- (52) **A47L 11/283; A47L 11/1625;**
A47L 11/201; A47L 11/2025;
A47L 11/305
- (25) Zh (26) En
(21) 19912203.7 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) CN 2019/112413 22.10.2019
(87) WO 2020/192101 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 CN 201910235835
- (54) • *HANDGEFÜHRTE, IN MEHREREN RICHTUNGEN REINIGENDE BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *HAND-PUSHED FLOOR-WASHING MACHINE CAPABLE OF WASHING IN MULTIPLE DIRECTIONS*
• *MACHINE À LAVER LE SOL POUSSÉE À LA MAIN PERMETTANT DE LAVER DANS PLUSIEURS DIRECTIONS*
- (73) Nanjing TVX Cleaning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lanhua Road Qiaolin Industrial Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 211806, CN
(72) SHI, Haibo, Nanjing, Jiangsu 211806, CN
SUN, Yong, Nanjing, Jiangsu 211806, CN
BI, Chuanjin, Nanjing, Jiangsu 211806, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A47L 11/283** → (51) **A47L 11/28**
-
- A47L 11/30** → (51) **A47L 11/28**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/28**
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **3 559 329 B1**
A47L 15/42 **D06F 33/57**
D06F 34/22 **A47L 15/44**
D06F 103/18 **D06F 103/20**
D06F 105/42 **D06F 105/58**
D06F 103/02
- (52) **A47L 15/4297; A47L 15/0055;**
D06F 33/57; D06F 34/22;
A47L 15/4445; A47L 15/449;
A47L 2401/10; A47L 2401/11;
A47L 2401/30; A47L 2501/07;
D06F 2103/02; D06F 2103/18;
D06F 2103/20; D06F 2105/42;
D06F 2105/58
- (25) De (26) De
(21) 17835456.9 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/081850 07.12.2017
(87) WO 2018/114359 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016225854
- (54) • *NACHRÜSTBARE SENSOREINHEIT ZUR STEUERUNG EINER DOSIERVORRICHTUNG*
• *SENSOR UNIT THAT CAN BE RETRO-FITTED FOR CONTROLLING A DOSING DEVICE*
• *UNITÉ DE DÉTECTION POUVANT ÊTRE MONTÉE À POSTERIORI POUR LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
WAWER, Georg, 1040 Wien, AT
MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE
ARTH, Clemens, 8020 Graz, AT
-
- A47L 15/00** → (51) **G01N 27/416**
-
- (51) **A47L 15/22** (11) **3 384 821 B1**
A47L 15/22
- (25) Zh (26) En
(21) 15909499.4 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) CN 2015/096165 01.12.2015
(87) WO 2017/091982 2017/23 08.06.2017
- (54) • *SPRÜHARMANORDNUNG EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT*
• *SPRAYING ARM ASSEMBLY OF DISH WASHER AND DISH WASHER HAVING SAME*
• *ENSEMBLE BRAS DE PULVÉRISATION DE LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LI, Mingfeng, Foshan Guangdong 528311, CN
GAO, Feng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/05**
-
- (51) **A61B 1/05** (11) **3 737 987 B1**
G02B 27/64 **A61B 1/00**
G02B 23/24
- (52) **G02B 23/2476; A61B 1/00071;**
A61B 1/00096; A61B 1/00179;
A61B 1/00183; A61B 1/05;
G02B 23/2453; G02B 27/642
- (25) De (26) De
(21) 18833424.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) EP 2018/086259 20.12.2018
(87) WO 2019/137785 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100481
- (54) • *VIDEOENDOSKOP*
• *VIDEOENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE VIDÉO*
- (73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) WIETERS, Martin, 22885 Barbüttel, DE
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 253 277 B1**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
- (52) **A61B 5/0006; A61B 5/002;**
A61B 5/486; A61B 5/7405;
A61B 5/742; G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 16705051.7 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052214 03.02.2016
(87) WO 2016/124616 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201562111431 P
- (54) • *VERFAHREN UND WEARABLE-VORRICHTUNG ZUM ERHALT MEHRERER GESUNDHEITSPARAMETER*

- *METHOD AND WEARABLE APPARATUS FOR OBTAINING MULTIPLE HEALTH PARAMETERS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PORTABLE POUR OBTENIR DE MULTIPLES PARAMÈTRES DE SANTÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CRONIN, John, 5656 AE Eindhoven, NL
BODKIN, Joseph George, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 727 139 B1**
- (52) **A61B 5/0053; A61B 5/442; A61B 5/4519; A61B 5/6885**
- (25) En (26) En
- (21) 18842521.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/085358 18.12.2018
- (87) WO 2019/121592 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 EP 17207883
- (54) • *GEWEBEELASTIZITÄTSMESSUNG*
• *TISSUE ELASTICITY MEASUREMENT*
• *MESURE DE L'ÉLASTICITÉ DE TISSUS*
- (73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) VERWULGEN, Stijn, 2900 Schoten, BE
TRUIJEN, Steven, 2980 Zoersel, BE
VLEUGELS, Jochen, 2140 Antwerpen, BE
- (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 749 178 B1**
- (52) **A61B 5/08; A61B 5/0075; A61B 5/4875; A61B 2562/046**
- (25) En (26) En
- (21) 19713187.3 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) IB 2019/050868 04.02.2019
- (87) WO 2019/150333 2019/32 08.08.2019
- (30) 05.02.2018 PL 42451418
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PLEURAERGUSSES*
• *A METHOD OF MEASURING PLEURAL EFFUSION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉPANCHEMENT PLEURAL*
- (73) Sensoriumlab Sp. z o.o., Ul. Mieczysława Pozaryskiego nr 28, lok. 10A/217, 04-703 Warszawa, PL
- (72) ZOLEK, Norbert, 05-800 Pruszków, PL
JANUSEK, Dariusz, 05-075 Warszawa, PL
MIKLASZEWSKI, Rafa, 07-111 Wierzbno, PL
- (74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Żelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/00 → (51) **A61N 2/02**

A61B 5/00 → (51) **G01C 25/00**

A61B 5/00 → (51) **G01D 5/24**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 632 303 B1**
- (52) **A61B 5/07; A61B 5/00; A61B 5/0215; A61B 5/076; A61B 5/6876; A61B 5/6882; A61B 2560/066**
- (25) En (26) En
- (21) 19206841.9 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 14.09.2012 US 201261701058 P
- (54) • *DRUCKSENSOR, ANKER, ABGABESYSTEM UND VERFAHREN*
• *PRESSURE SENSOR, ANCHOR, DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *CAPTEUR DE PRESSION, ANCRAGE, SYSTÈME DE LIVRAISON ET PROCÉDÉ*
- (73) Endotronix, Inc., 815 Ogden Avenue, Lisle, IL 60532, US
- (72) ROWLAND, Harry, Plainsfield, IL 60585, US
NAGY, Michael, Lawrenceville, GA 30043, US
MCDONALD, Kevin, Sacramento, CA 95831, US
KURT, Alyssa, Huntley, IL 60142, US
BLACK, Andy, Johnsburg, IL 60051, US
LEOPOLD, Andy, East Peoria, IL 61611-2018, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13850155.6 / 2 895 059

(51) **A61B 5/022** (11) **3 213 679 B1**

- (52) **A61B 5/00; A61B 5/022; A61B 5/6824; A61B 5/6843; A61B 2562/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15855291.9 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) JP 2015/078541 07.10.2015
- (87) WO 2016/067869 2016/18 06.05.2016
- (30) 31.10.2014 JP 2014223251
- (54) • *BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE*
- (73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KITAGAWA, Tsuyoshi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
YAMASHITA, Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OGURA, Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
FUKUTSUKA, Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
OKA, Daizo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MATSUMURA, Naomi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MORI, Kentaro, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KINOSHITA, Hiroyuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
WAKAMIYA, Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 589 199 B1**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/02438; A61B 5/7235; A61B 5/7267; A61B 8/02; A61B 8/06; A61B 8/488; A61B 5/02405; A61B 5/6823; A61B 5/6831; A61B 5/7257; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
- (21) 17898936.4 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) US 2017/065467 08.12.2017
- (87) WO 2018/160248 2018/36 07.09.2018
- (30) 02.03.2017 US 201762466288 P
21.11.2017 US 201715819763
- (54) • *TIEFENLERNALGORITHMEN ZUR ERKENNUNG VON HERZSCHLÄGEN*
• *DEEP LEARNING ALGORITHMS FOR HEARTBEATS DETECTION*
• *ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR LA DÉTECTION DE BATTEMENTS CARDIAQUES*
- (73) Logos Care, Inc., 30 Baywood Avenue, San Mateo, CA 94402, US
- (72) QIAN, Kaizhi, Mountain View, CA 94040, US
ZHANG, Yang, Mountain View, CA 94040, US
LO, Thomas, Y., Mountain View, CA 94040, US
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/053** (11) **3 340 865 B1**

- (52) **A61B 5/0028; A61B 5/4839; A61B 5/6833; A61B 5/6843; G16H 40/63; G06Q 50/22**
- (25) En (26) En
- (21) 16876027.0 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) KR 2016/014663 14.12.2016
- (87) WO 2017/105085 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 KR 20150178487
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPfangEN VON GESUNDEHEITSMITTELMITTEN MITTELS MENSCHLICHER KÖRPERKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING HEALTH INFORMATION USING HUMAN BODY COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SANTÉ AU MOYEN D'UNE COMMUNICATION AVEC UN CORPS HUMAIN*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jae-Hyun, Gyeonggi-do 16677, KR
KOH, Jun-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Seong-Jun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sang-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yong-Chan, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jae-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/08	→ (51)	A61B 5/00
A61B 5/11	→ (51)	G01C 25/00
A61B 5/145	→ (51)	A61B 5/15
A61B 5/1455	→ (51)	A61B 5/15
(51) A61B 5/15	(11)	3 750 480 B1
A61B 5/151		A61B 5/00
A61B 5/145		A61B 5/1455
A61B 5/157		G01N 15/06
G01N 21/03		G01N 21/78
G01N 33/48		G01N 33/487
(52) A61B 5/157; A61B 5/14532;		
A61B 5/1455; A61B 5/150022;		
A61B 5/150068; A61B 5/150083;		
A61B 5/150099; A61B 5/150114;		
A61B 5/150183; A61B 5/150358;		
A61B 5/150389; A61B 5/150419;		
A61B 5/150519; A61B 5/150572;		
A61B 5/150755; A61B 5/150786;		
A61B 5/150809; A61B 5/150816;		
A61B 5/150824; A61B 5/1509;		
A61B 5/15111; A61B 5/15113;		
A61B 5/15117; A61B 5/15151;		
A61B 5/15161; A61B 5/15176;		
G01N 15/0612; G01N 21/03;		
G01N 21/78; G01N 33/487;		
A61B 5/14535; A61B 5/150305;		
A61B 2562/0295		
(25) En	(26) En	
(21) 20169957.6	(22) 03.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.12.2020		
(30) 03.08.2011 US 201161514872 P		
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON		
KÖRPERFLÜSSIGKEITEN		
• BODY FLUID SAMPLING ARRANGEMENT		
• DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT DE		
FLUIDE CORPOREL		
(73) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren		
Avenue, Fremont, CA 94538, US		
(72) REYNOLDS, Paul, Palo Alto, CA 94306, US		
ESCUTIA, Raul, Sunnyvale, CA 94086, US		
LARKIN, John F., Monterey, CA 93940, US		
HU, Peng, Cheung, Palo Alto, CA 94301, US		
TOMASCO, Michael F., Gilroy, CA 95020, US		
BLOOM, Daniel, Alameda, CA 94502, US		
VIVOLO, Joe, San Francisco, CA 94123, US		
WARD, Richard, Campbell, CA 95008, US		
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London		
EC2N 4BQ, GB		
(62) 18166131.5 / 3 407 064		
16167087.2 / 3 106 870		
12820723.0 / 2 739 970		
A61B 5/151	→ (51)	A61B 5/15
A61B 5/157	→ (51)	A61B 5/15
A61B 5/16	→ (51)	A61N 2/02
A61B 5/24	→ (51)	A61B 5/389
(51) A61B 5/341	(11)	3 133 990 B1
A61B 5/25		A61B 5/283
A61B 5/352		A61N 1/05
A61N 1/37		A61N 1/39
A61N 1/365		
(52) A61B 5/341; A61B 5/25; A61B 5/283;		
A61B 5/352		
(25) En	(26) En	
(21) 15719955.5	(22) 21.04.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.03.2017		
(86) US 2015/026745 21.04.2015		
(87) WO 2015/164295 2015/43 29.10.2015		
(30) 24.04.2014 US 201461983499 P		
24.07.2014 US 201414340189		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR		
INSTELLUNG EINES VERTIKALEN AUS-		
TASTINTERVALLS ZUR AUSWAHL EINER		
MESSVEKTORKONFIGURATION IN EINER		
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG		
• METHOD AND APPARATUS FOR		
ADJUSTING A BLANKING PERIOD FOR		
SELECTING A SENSING VECTOR		
CONFIGURATION IN A MEDICAL DEVICE		
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE		
DURÉE DE SUPPRESSION POUR SÉLEC-		
TIONNER UNE CONFIGURATION DE		
VECTEUR DE DÉTECTION DANS UN		
DISPOSITIF MÉDICAL		
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.		
E., Minneapolis, Minnesota 55432, US		
(72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis,		
Minnesota 55432, US		
STADLER, Robert W., Minneapolis,		
Minnesota 55432, US		
ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota		
55432, US		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,		
Postfach 330 920, 80069 München, DE		
A61B 5/375	→ (51)	A61N 2/02
(51) A61B 5/389	(11)	3 223 692 B1
A61B 5/24		
(52) A61B 5/4821; A61B 5/24;		
A61B 5/389; A61B 5/4839;		
A61B 2505/05		
(25) En	(26) En	
(21) 15862769.5	(22) 25.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.10.2017		
(86) US 2015/062754 25.11.2015		
(87) WO 2016/086176 2016/22 02.06.2016		
(30) 26.11.2014 US 201462085193 P		
(54) • VORRICHTUNG UND MITTEL ZUR BEUR-		
TEILUNG DES NEUROMUSKULÄREN		
VERBINDUNGSSTATUS MIT HÖHERER		
GENAUIGKEIT		
• A DEVICE AND MEANS OF ASSESSING		
NEUROMUSCULAR JUNCTION STATUS		
WITH HIGHER FIDELITY		
• DISPOSITIF ET MOYENS D'ÉVALUATION		
DU STATUT DE JONCTION NEUROMUS-		
CULAIRE AVEC UNE FIDÉLITÉ		
AMÉLIORÉE		
(73) SafeOp Surgical, Inc., 1950 Camino Vida		
Roble, Carlsbad, CA 92008, US		
(72) SNOW, Robert, Phoenix, MD 21131, US		
O'BRIEN, Richard, Westminster, MD 31157,		
US		
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department		
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business		
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18		
OSW, GB		

(86) US 2016/064325 01.12.2016		
(87) WO 2017/095988 2017/23 08.06.2017		
(30) 02.12.2015 US 201514957098		
(54) • VORSPANNUNG VON KAPAZITIVEN MI-		
KROMECHANISCHEN ULTRASCHALL-		
WANDLERN (CMUTS) UND ZUGEHÖRIGE		
VORRICHTUNG UND VERFAHREN		
• BIASING OF CAPACITIVE MICROMA-		
CHINED ULTRASONIC TRANSDUCERS		
(CMUTS) AND RELATED APPARATUS		
AND METHODS		
• POLARISATION DE TRANSDUCERS		
ULTRASONORES MICRO-USINÉS CAPA-		
CITIFS (CMUT) ET APPAREIL ET		
PROCÉDÉS ASSOCIÉS		
(73) BFLY Operations, Inc., 530 Old Whitfield		
Street, Guilford, CT 06437, US		
(72) ALIE, Susan A., Stoneham MA 02180, US		
ZAHORIAN, Jaime Scott, Guilford CT 06437,		
US		
CHEN, Kailiang, Branford, CT 06405, US		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte		
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-		
chen, DE		
A61B 8/00	→ (51)	H04R 17/00
(51) A61B 17/32	(11)	3 388 004 B1
(52) A61B 17/320068		
(25) Ja	(26) En	
(21) 16873035.6	(22) 07.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.10.2018		
(86) JP 2016/086432 07.12.2016		
(87) WO 2017/099142 2017/24 15.06.2017		
(30) 07.12.2015 JP 2015238791		
(54) • ULTRASCHALLBEHANDLUNGSINSTRU-		
MENT		
• ULTRASONIC TREATMENT INSTRUMENT		
• INSTRUMENT DE TRAITEMENT PAR		
ULTRASON		
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-		
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP		
(72) SANAI, Hideo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507,		
JP		
KIMURA, Kenichi, Hachioji-shi Tokyo 192-		
8507, JP		
YAMADA, Masashi, Hachioji-shi Tokyo 192-		
8507, JP		
OSHIDA, Masami, Hachioji-shi Tokyo 192-		
8507, JP		
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-		
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-		
straße 2, 81541 München, DE		

(51) A61B 17/322	(11)	2 928 395 B1
A61M 31/00		A61M 37/00
(52) A61B 17/322; A61M 5/46;		
A61M 35/003; A61M 37/0015;		
A61B 2017/00792; A61B 2017/3225;		
A61M 2037/0023		
(25) En	(26) En	
(21) 13859972.5	(22) 06.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.10.2015		
(86) US 2013/073678 06.12.2013		
(87) WO 2014/089488 2014/24 12.06.2014		
(30) 06.12.2012 US 201261734313 P		
02.10.2013 US 201361885734 P		
(54) • MEDIZINPRODUKTE MIT EINEM PIXEL-		
ARRAY		
• PIXEL ARRAY MEDICAL DEVICES		
• DISPOSITIFS MÉDICAUX À RÉSEAU DE		
PIXELS		
(51) A61B 8/00	(11)	3 383 277 B1
B06B 1/02		B06B 1/06
(52) B06B 1/0292; A61B 8/4488;		
B06B 1/0614		
(25) En	(26) En	
(21) 16871467.3	(22) 01.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.10.2018		

- (73) SRGI Holdings LLC, 2850 W. Horizon Ridge Parkway Suite 200, Henderson, NV 89052, US
Knowlton, Edward, 2850 W. Horizon Ridge Parkway Suite 200, Henderson, NV 89052, US
(72) KNOWLTON, Edward, Henderson, NV 89052, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 737 863 B1**
A61B 17/82
(52) **A61B 17/7049; A61B 17/7053;**
A61B 17/82
(25) En (26) En
(21) 13194726.9 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 28.11.2012 US 201213687220
(54) • *Wirbelfixierungssystem*
• *Vertebral Fixation System*
• *Système de fixation vertébrale*
(73) Zimmer Spine, Inc., 7375 Bush Lake Road, Minneapolis, MN 55439-2027, US
(72) Carlson, Daniel, Minneapolis, MN Minnesota 55439-2027, US
Hestad, Hugh, Minneapolis, MN Minnesota 55439-2027, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/82 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 389 525 B1**
B01D 53/00 **A61B 90/00**
(52) **A61B 90/00; B08B 15/00;** A61B 18/14;
A61B 18/20; A61B 2218/008;
B08B 15/04
(25) En (26) En
(21) 16876602.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066678 14.12.2016
(87) WO 2017/106360 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267123 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG UND EVAKUIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ATTACHMENT AND EVACUATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION ET D'EVACUATION*
(73) Buffalo Filter LLC, 5900 Genesee Street, Lancaster, NY 14086, US
(72) HERSEY, Timothy, Tonawanda, New York 14150, US
SHVETSOV, Kyrylo, Depew, New York 14043, US
PEPE, Greg, Lancaster, New York 14086, US
BONANO, Samantha, Williamsville, New York 14221, US
CALLAHAN, Joseph P., Lancaster, New York 14086, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
(60) 21202994.6

A61B 18/02 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61B 50/36** (11) **3 302 337 B1**
A61L 11/00 **B02C 19/00**
A61L 2/08 **A61L 2/18**
A61L 2/24 **A61L 2/20**
B09B 3/00

- (52) **A61B 50/36; A61B 50/362;**
A61L 2/08; A61L 2/18; A61L 2/202;
A61L 2/24; A61L 11/00; B02C 19/0075;
B09B 3/0075; A61B 2050/364;
A61L 2202/14
(25) It (26) En
(21) 16742392.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053274 03.06.2016
(87) WO 2016/193944 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170604
(54) • *FERNGESTEUERTE IN-SITU-BEHANDLUNG VON INFEKTIOSEM MEDIZINISCHEM ABFALL VON KLEINEN BIS MITTLEREN ABFALLERZEUGERN*
• *REMOTELY-CONTROLLED IN-SITU TREATMENT OF INFECTIOUS HEALTHCARE WASTE PRODUCED BY SMALL-MEDIUM WASTE PRODUCERS*
• *TRAITEMENT IN SITU COMMANDÉ À DISTANCE DE DÉCHETS MÉDICAUX INFECTIEUX PRODUITS PAR DES PETITS À MOYENS PRODUCTEURS DE DÉCHETS*
(73) RE3CUBE S.r.l., Via Nizza, 52, 10126 Torino, IT
(72) SCIBILIA, Luciano, 10126 Torino, IT
LACROCE, Renato, 10126 Torino, IT
BERT, Alberto, 10126 Torino, IT
BECCHIO, Marco, 10126 Torino, IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zarnardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/00**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 727 186 B1**
A61C 13/34
(52) **A61C 8/0001; A61C 13/34**
(25) En (26) En
(21) 18833240.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086641 21.12.2018
(87) WO 2019/122354 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210284
(54) • *DENTALIMPLANTANALOG*
• *A DENTAL IMPLANT ANALOG*
• *ANALOGUE D'IMPLANT DENTAIRE*
(73) Elos Medtech Pinol A/S, Engvej 33, 3330 Gørløse, DK
(72) ANDERSEN, Henrik, 4050 Skibby, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 727 188 B1**
A61C 8/0089; A61C 8/00;
A61C 8/0087

- (25) De (26) De
(21) 18836458.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/000576 20.12.2018
(87) WO 2019/120608 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 202017107752 U
(54) • *ZAHNIMPLANT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH
(72) KUNZ, Marcel, 4052 Basel, CH

- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61C 13/34 → (51) **A61C 8/00**

A61C 17/22 → (51) **A46B 5/00**

- (51) **A61D 19/02** (11) **3 720 383 B1**
(52) **A61D 19/024**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830922.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) FR 2018/053116 05.12.2018
(87) WO 2019/110927 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761670
(54) • *RÖHRCHEN ZUR KRYOGENEN KONSERVIERUNG EINER DOSIS EINER FLÜSSIGKEITSBASIERTE SUBSTANZ, ANORDNUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM ENTLERNEN DIESER RÖHRCHENS*
• *STRAW FOR CRYOGENIC PRESERVATION OF A DOSE OF LIQUID-BASED SUBSTANCE, ASSEMBLY COMPRISING SAME, AND METHOD FOR EMPTYING THIS STRAW*
• *PAILLETTE POUR LA CONSERVATION CRYOGENIQUE D'UNE DOSE DE SUBSTANCE À BASE LIQUIDE, ENSEMBLE LA COMPORTANT ET PROCÉDÉ DE VIDAGE DE CETTE PAILLETTE*
(73) IMV Technologies, ZI no. 1 Est, 61300 Saint-Ouen-Sur-Iton, FR
(72) SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-La-Juhel, FR
GORGES, Jean-Charles, 72610 Chenay, FR
GUYOMAR, Hélène, 61560 Saint Germain De Martigny, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 397 198 B1**
A61F 2/18 **H04R 25/00**
H04R 25/02

- (52) **H04R 25/554; C09D 163/00;**
H01M 10/46; H01M 50/216;
H04R 25/30; H04R 25/60;
H04R 25/606; H01M 2220/30;
H04R 25/602; H04R 25/603;
H04R 25/607; H04R 25/609;
H04R 25/658; H04R 25/70;
H04R 2225/0216; H04R 2225/31;
H04R 2225/51; H04R 2225/57;
H04R 2225/77; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 16882383.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/067859 20.12.2016
(87) WO 2017/116865 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273002 P
12.12.2016 US 201662433195 P
(54) • *DÄMPFUNG BEI KONTAKTHÖRSYSTEMEN*
• *DAMPING IN CONTACT HEARING SYSTEMS*
• *AMORTISSEMENT DANS DES SYSTÈMES AUDITIFS DE CONTACT*
(73) EarLens Corporation, 4045A Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RUCKER, Paul, San Francisco CA 94110, US
PURIA, Sunil, Boston MA 02111, US
WENZEL, Stuart, San Carlos CA 94070, US
OLSEN, Jake, L., Palo Alto CA 94303, US

- SHAQUER, Cem, Saratoga CA 95070, US
KHALEGHIMEYBODI, Morteza, Bothwell, WA 98011, US
FAY, Jonathan, Dexter MI 48130, US
ROSEN, Micha, 99875 Tzur Hadassah, IL
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21188491.1 / 3 919 025
-
- A61F 2/00** → (51) **A61L 27/22**
-
- A61F 2/02** → (51) **A61L 27/22**
-
- A61F 2/06** → (51) **A61L 27/22**
-
- A61F 2/18** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61L 27/22**
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **2 942 036 B1**
(52) **A61F 2/447; A61F 2/44;**
A61F 2/4455; A61F 2/4465;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30904;
A61F 2230/0082; A61F 2230/0086;
A61F 2250/0026
- (25) En (26) En
(21) 15162843.5 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(30) 08.04.2014 US 201461976792 P
11.11.2014 US 201462078334 P
11.02.2015 US 201562114860 P
07.04.2015 US 201514680566
- (54) • **INTERVERTEBRALE DISTANZSTÜCKE**
• **INTERVERTEBRAL SPACERS**
• **ESPACERS INTERVERTÉBRAUX**
- (73) DeGen Medical, Inc., 1321-C North Cashua
Street, Florence SC 29501, US
(72) RAKESH, Chokshi, Florence, SC 29501, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61F 5/445** (11) **2 996 646 B1**
A61F 5/448 **B32B 27/08**
A61L 28/00 **B32B 5/02**
B32B 7/12 **B32B 9/02**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 3/06**
- (52) **A61F 5/445; A61F 5/448; B32B 3/06;**
B32B 5/022; B32B 7/12; B32B 9/02;
B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/20;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 2250/40;
B32B 2270/00; B32B 2307/7163;
B32B 2307/7248; B32B 2307/746
- (25) En (26) En
(21) 14798537.8 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) US 2014/033674 10.04.2014
(87) WO 2014/186078 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824450 P
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE GERUCHS-**
SPERRFOLIE
• **BIODEGRADABLE ODOR BARRIER FILM**
• **FILM ANTI-ODEUR BIODÉGRADABLE**
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,
Libertyville, IL 60048, US
(72) CHANG, Moh-ching Oliver, Lake In The Hills,
IL 60156, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (60) 21215651.7
-
- A61F 5/448** → (51) **A61F 5/445**
-
- (51) **A61F 7/00** (11) **3 534 852 B1**
A61F 7/02 **A61F 7/12**
A61B 18/02 **A61M 5/00**
A61M 5/42 **A61M 5/20**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
B01F 7/00 **B01F 7/16**
- (52) **B01F 13/0023; A61F 7/0085;**
A61M 5/31511; A61M 5/44;
A61P 3/04; B01F 7/00258;
B01F 7/00583; B01F 11/008;
B01F 11/0091; B01F 15/00512;
B01F 15/00941; B01F 15/0206;
B01F 15/0213; B01F 15/0279;
B01F 15/065; A61F 2007/0063;
A61F 2007/126; A61M 2005/2026;
A61M 2205/36; A61M 2205/3606;
B01F 2015/061
- (25) En (26) En
(21) 17868153.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/059153 31.10.2017
(87) WO 2018/085212 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416484 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR SCHLAMM-**
ERZEUGUNG
• **DEVICES FOR SLURRY GENERATION**
• **DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION DE**
SUSPENSION
- (73) Miraki Innovation Think Tank LLC, 44 Brattle
Street, 4th Floor Harvard Square,
Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) VELIS, Christopher, Cambridge, MA 02138,
US
VELIS, Cole C., Cambridge, MA 02138, US
MILLER, Karen, Cambridge, MA 02138, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
(60) 21214907.4
-
- A61F 7/02** → (51) **A61F 7/00**
-
- A61F 7/12** → (51) **A61F 7/00**
-
- A61F 13/15** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61F 13/472** → (51) **A61K 31/05**
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **3 482 728 B1**
A61F 13/496
(52) **A61F 13/496; A61F 13/49011;**
A61F 13/49012; A61F 13/49019;
A61F 13/49061
- (25) Ja (26) En
(21) 17873868.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) JP 2017/041784 21.11.2017
(87) WO 2018/097123 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226626
20.11.2017 JP 2017223210
(54) • **EINWEGARTIKEL ZUM TRAGEN**
• **DISPOSABLE WEARING ARTICLE**
• **ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE**
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) MAKI, Hideaki, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP

- INOUE, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP
MATSUSHIMA, Yuta, Kanonji-shi Kagawa
769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**
-
- (51) **A61G 7/075** (11) **3 720 406 B1**
A61G 13/12
(52) **A61G 7/075**
- (25) En (26) En
(21) 18833351.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) US 2018/064618 07.12.2018
(87) WO 2019/113548 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595783 P
(54) • **SCHUTZ- UND ÜBUNGSHANDRÜCKHAL-**
TESYSTEM UND -GERÄT
• **PROTECTIVE AND EXERCISE HAND**
RESTRAINT SYSTEM AND APPARATUS
• **SYSTÈME ET APPAREIL DE RETENUE DE**
MAIN DE PROTECTION ET D'EXERCICE
- (73) Pavini, Marie, 35 Mountain Spring Road,
Chittenden, VT 05737, US
(72) Pavini, Marie, Chittenden, VT 05737, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- A61G 13/12** → (51) **A61G 7/075**
-
- (51) **A61K 6/90** (11) **3 434 253 B1**
(52) **A61K 6/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 16895514.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) JP 2016/085803 01.12.2016
(87) WO 2017/163491 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016056593
(54) • **ZAHNÄRZTLICHES ALGINATABFORMMA-**
THERIAL
• **DENTAL ALGINATE IMPRESSION**
MATERIAL
• **MATÉRIAU D'EMPREINTE DENTAIRE À**
BASE D'ALGINATE
- (73) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-
cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) USUKI, Daisuke, Tokyo 174-8585, JP
NIIZEKI, Naofumi, Tokyo 174-8585, JP
KUMAGAI, Tomohiro, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 651 722 B1**
A61K 8/19 **A61K 8/26**
A61K 8/49 **A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/0266; A61K 8/19;**
A61K 8/494; A61Q 11/00;
A61K 2800/412; A61K 2800/43;
A61K 2800/58; A61K 2800/612
- (25) En (26) En
(21) 18727297.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/063887 28.05.2018
(87) WO 2019/011512 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 PCT/CN2017/092754
02.08.2017 EP 17184567

- (54) • *VERBUNDWERKSTOFF ZUM AUFHELLEN VON ZÄHNEN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *A COMPOSITE MATERIAL FOR WHITENING TEETH AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS ET COMPOSITION LE COMPRENANT*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GHOSH DASTIDAR, Sudipta, Bangalore 560 066, IN
- HU, Qinghong, Shanghai 200335, CN
- KUMAR, Praveen, Bangalore 560 066, IN
- PALANISAMY, Bharath, Bangalore 560 066, IN
- ROY, Arindam, Bangalore 560 066, IN
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/23**
-
- A61K 8/18** → (51) **A61Q 1/00**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/23**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61Q 1/00**
-
- A61K 8/19** → (51) **C07F 9/655**
-
- (51) **A61K 8/23** (11) **3 389 600 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/81**
A61K 8/19 **A61K 8/365**
A61Q 11/00
- (52) **A61K 8/022; A61K 8/19; A61K 8/23; A61K 8/365; A61K 8/8176; A61Q 11/00; A61K 2800/222; A61K 2800/31; A61K 2800/882**
- (25) En (26) En
(21) 16820109.3 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/066082 12.12.2016
(87) WO 2017/106073 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269488 P
- (54) • *SCHNELL AUFLÖSENDE PEROXYMONO-SULFATZUSAMMENSETZUNG*
• *FAST DISSOLVING PEROXYMONO-SULFATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PEROXYMONOSULFATE À DISSOLUTION RAPIDE*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) LAVENDER, Stacey, Chesterfield New Jersey 08515, US
- XU, Guofeng, Plainsboro New Jersey 08536, US
- DOGGO-ISONAGIE, Cajetan, Highland Park NJ 08904, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61K 8/23** → (51) **A61K 8/891**
-
- (51) **A61K 8/24** (11) **3 377 026 B1**
A61Q 11/00 **A61Q 11/02**
A61K 8/81 **A61K 8/27**
A61K 8/44
- (52) **A61K 8/27; A61K 8/24; A61K 8/44; A61K 8/8182; A61Q 11/00; A61Q 11/02; A61K 2800/58**
- (25) En (26) En
(21) 16823135.5 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/067773 20.12.2016
(87) WO 2017/112667 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562271164 P
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINKAMINOSÄUREHALIDEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING ZINC AMINO ACID HALIDES*
• *COMPOSITIONS DE SOIN ORAL CONTENANT UN COMPLEXE ZINC-ACIDE AMINÉ-HALOGÉNURES*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) SZEWCZYK, Gregory, Flemington NJ 08822, US
- MANUS, Lisa, Lawrenceville, NJ 08648, US
- SCHAEFFER-KORBLYO, Lyndsay, Flemington NJ 08822, US
- POTANIN, Andrei, Hillsborough NJ 08844, US
- SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead NJ 08502, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/25** → (51) **A61Q 1/00**
-
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/26** → (51) **A61Q 1/00**
-
- (51) **A61K 8/27** (11) **2 934 433 B1**
A61K 8/28 **A61K 8/29**
A61K 8/58 **A61K 8/63**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61K 8/891 **A61Q 1/02**
- (52) **A61K 8/891; A61K 8/27; A61K 8/28; A61K 8/29; A61K 8/58; A61K 8/63; A61Q 1/02; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 13866763.9 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) CN 2013/089862 18.12.2013
(87) WO 2014/101700 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 PCT/CN2012/087301 01.02.2013 EP 13153662
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) QIU, Qiang, Shanghai 200335, CN
-
- (74) WANG, Xiuxia, Shanghai 200335, CN
- (74) James, Helen Sarah, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61K 8/28** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61K 8/29** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61K 8/29** → (51) **A61Q 1/00**
-
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/23**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/46**
-
- (51) **A61K 8/46** (11) **3 630 056 B1**
A61K 8/19 **A61K 8/25**
A61K 8/44 **A61K 8/60**
A61Q 19/00 **C07C 309/17**
C11D 1/28 **C11D 11/04**
- (52) **A61K 8/466; A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/44; A61K 8/60; A61Q 19/00; C11D 1/28; C11D 11/04; A61K 2800/10**
- (25) De (26) De
(21) 18725241.6 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063288 22.05.2018
(87) WO 2018/219705 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 EP 17173256
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HELLFARBIGEM DISALZ*
• *METHOD FOR PRODUCING A LIGHT-COLOURED DISALT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN DISALZ DE COULEUR CLAIRE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BRUNN, Claudia, 40589 Düsseldorf, DE
- BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf, DE
- ESKUCHEN, Rainer, 40589 Düsseldorf, DE
- RATHS, Hans-Christian, 40589 Düsseldorf, DE
- HOEFENER, Tobias, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/58** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61Q 1/00**
-
- A61K 8/63** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61K 8/67** → (51) **C07F 9/655**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/23**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/891**
-
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/891**
-
- (51) **A61K 8/891** (11) **3 370 691 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/86**
A61Q 11/02 **A61K 8/23**
- (52) **A61K 8/23; A61K 8/8176; A61K 8/8182; A61K 8/86; A61K 8/891; A61Q 11/02; A61K 2800/31**

(25) En (21) 16822568.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 12.12.2016	(51) A61K 9/19 A61K 9/00 A61K 47/26 A61P 31/10	(11) 3 240 529 B1 A61K 47/12 A61K 31/4164	(51) A61K 31/19 A61K 31/192 A61P 21/00 A61P 19/08 A61K 45/06	(11) 3 721 880 B1 A61K 31/185 A61K 31/415 A61P 43/00 A61K 35/12
(43) 12.09.2018 (86) US 2016/066070 12.12.2016 (87) WO 2017/106067 2017/25 22.06.2017 (30) 17.12.2015 US 201514972649		(52) A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 31/4164; A61K 47/12; A61K 47/26; A61P 31/10		(52) A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 43/00; A61K 31/185; A61K 31/19; A61K 31/192; A61K 31/415; A61K 35/12; A61K 45/06	
(54) • BLEICHZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MUNDPFLEGE • ORAL CARE WHITENING COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE BLANCHIMENT POUR L'HYGIÈNE BUCCALE		(25) En (21) 15817912.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.12.2015	(25) En (21) 20171639.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 31.08.2011
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US		(43) 08.11.2017 (86) EP 2015/081384 30.12.2015 (87) WO 2016/107890 2016/27 07.07.2016 (30) 31.12.2014 EP 14200697		(43) 14.10.2020 (30) 01.09.2010 US 37899610 P	
(72) ROBBINS, Kyle, Toms River New Jersey 08753, US LAVENDER, Stacey, Chesterfield New Jersey 08515, US NESTA, Jason, Piscataway, NJ 08854, US XU, Guofeng, Plainsboro New Jersey 08536, US		(54) • STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MICAFUNGIN • STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING MICAFUNGIN • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES COMPRENANT DE LA MICAFUNGIN	(73) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MUSKELREPARATUR UND -REGENERATION • COMPOSITION AND METHOD FOR MUSCLE REPAIR AND REGENERATION • COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LA RÉPARATION ET LA RÉGÉNÉRATION MUSCULAIRES	(73) Thomas Jefferson University, 1020 Walnut Street, Philadelphia, PA 19107, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		(72) ARROYO HIDALGO, Sergio, 08005 Barcelona, ES	(74) Torrejón-Nieto, Javier, Galenicum Health S.L.U. Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES	(72) IWAMOTO, Masahiro, Villanova, PA Pennsylvania 19085, US PACIFICI, Maurizio, Philadelphia, PA Pennsylvania 19146, US	(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
A61K 8/891 → (51) A61K 8/27		A61K 9/70 → (51) A61K 31/05		A61K 31/192 → (51) A61K 31/19	
A61K 8/92 → (51) A61Q 7/00		A61K 9/70 → (51) A61K 31/618		A61K 31/27 → (51) C07D 213/75	
A61K 9/00 → (51) A61K 9/19		(51) A61K 31/05 A61K 31/352 A61K 9/127 A61P 25/00 A61P 29/02 A61P 15/00 A61L 15/20	(11) 3 673 905 B1 A61K 9/06 A61K 9/70 A61P 29/00 A61F 13/472 A61F 13/15 A61L 15/44	(51) A61K 31/28 A61P 3/00	(11) 3 720 433 B1 A61P 3/00
A61K 9/00 → (51) A61K 31/4468		(52) A61P 29/02; A61K 9/06; A61K 9/127; A61K 9/70; A61K 31/05; A61K 31/352; A61L 15/20; A61L 15/44; A61P 15/00		(25) En (21) 18815624.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 04.12.2018
A61K 9/06 → (51) A61K 31/05		(25) Zh (21) 18855825.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 16.08.2018	(43) 14.10.2020 (86) EP 2018/083551 04.12.2018 (87) WO 2019/110619 2019/24 13.06.2019 (30) 04.12.2017 US 201762594184 P 22.03.2018 US 201862646553 P 10.04.2018 US 201862655568 P 09.05.2018 US 201862669095 P 04.10.2018 US 201862741313 P 25.10.2018 US 201862750595 P	
(51) A61K 9/08 A61K 47/36	(11) 3 551 198 B1 A61K 47/34	(43) 01.07.2020 (86) CN 2018/100835 16.08.2018 (87) WO 2019/052303 2019/12 21.03.2019 (30) 15.09.2017 CN 201710835129		(54) • BIS-CHOLIN-TETRATHIOMOLYBDAT ZUR BEHANDLUNG DER WILSON-KRANKHEIT • BIS-CHOLINE TETRATHIOMOLYBDATE FOR TREATING WILSON DISEASE • BIS-CHOLINE TETRATHIOMOLYBDATE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE WILSON	(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(52) A61K 9/0026; A61K 9/08; A61K 31/715; A61K 33/14; A61K 47/02; A61K 47/34; A61K 47/36		(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES VERLUSTES VON FLÜSSIGKEITEN MIT FOLGENDER HYPOTONIE UND/ODER HYPOVOLÄMIE • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF LOSS OF FLUIDS LEADING TO HYPOTENSION AND/OR HYPOVOLEMIA • COMPOSITION ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE PERTE DE FLUIDES CONDUISANT À L'HYPOTENSION ET/OU L'HYPOVOLÉMIE	(73) Hanyi Bio-Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 2611 Jinguang Centre Huijialou Chaoyang District, Beijing 100020, CN	(72) ALA, Aftab, 111 43 Stockholm, SE BJARTMAR, Carl, 111 43 Stockholm, SE WEISS, Karl-Heinz, 111 43 Stockholm, SE SCHILSKY, Michael, 111 43 Stockholm, SE ASKARI, Frederick, 111 43 Stockholm, SE CZLONKOWSKA, Anna, 111 43 Stockholm, SE	
(25) En (21) 16923314.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 08.12.2016	(43) 16.10.2019 (86) US 2016/065681 08.12.2016 (87) WO 2018/106250 2018/24 14.06.2018		(74) FERENCI, Peter, 111 43 Stockholm, SE HEDERA, Peter, 111 43 Stockholm, SE	
(73) Cellphire Inc., 9430 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US		(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES VERLUSTES VON FLÜSSIGKEITEN MIT FOLGENDER HYPOTONIE UND/ODER HYPOVOLÄMIE • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF LOSS OF FLUIDS LEADING TO HYPOTENSION AND/OR HYPOVOLEMIA • COMPOSITION ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE PERTE DE FLUIDES CONDUISANT À L'HYPOTENSION ET/OU L'HYPOVOLÉMIE	(72) YU, Zhaohui, Beijing 100020, CN ZHANG, Ke, Beijing 100020, CN TAN, Xin, Beijing 100020, CN	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(60) 21215264.9
(72) FEUERSTEIN, Giora, Bryn Mawr, PA 19010, US WILLARD, Stephen, H., Chevy Chase, MD 20815, US JORDA, Rafael, H., 33700 Merignac, FR		(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE					
A61K 9/127 → (51) A61K 31/05		A61K 31/185 → (51) A61K 31/19		A61K 31/352 → (51) A61K 31/05	
A61K 9/16 → (51) C07F 9/10					

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/19**
A61K 31/4164 → (51) **A61K 9/19**
A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/519**
A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4468** (11) **3 723 725 B1**
A61K 31/485 **A61P 25/04**
A61K 9/00 **A61K 47/32**
A61K 47/34
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/0021;**
A61K 31/4468; A61K 31/485;
A61K 47/32; A61K 47/34; A61P 25/04
(25) De (26) De
(21) 18833180.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/085083 14.12.2018
(87) WO 2019/115815 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017130057
(54) • **MIKRONADELARRAY AUFWEISEND E-**
NEN WIRKSTOFF IN FORM VON SALZEN
• **MICRONEEDLE ARRAY HAVING AN**
ACTIVE INGREDIENT IN THE FORM OF
SALTS
• **MATRICE À MICRO-AIGUILLES PRÉSEN-**
TANT UN PRINCIPE ACTIF SOUS FORME
DE SELS
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Loh-
mannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) HENNING, Andreas, 72469 Meßstetten, DE
HILLE, Thomas, 56567 Neuwied, DE
WAUER, Gabriel, 53474 Ahrweiler, DE
SPILGIES, Heiko, 10781 Berlin, DE
PRACHT, Rolf, 56203 Höhr-Grenzhausen,
DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476
Cuxhaven, DE

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/4468**
A61K 31/496 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/506 → (51) **A61K 31/519**
A61K 31/517 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 082 800 B1**
A61K 31/4439 **A61K 31/506**
A61K 31/555 **A61K 45/06**
A61K 31/517 **A61K 31/5377**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/4439; A61K 31/428;**
A61K 31/437; A61K 31/506;
A61K 31/517; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61K 31/555;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 14872061.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071715 19.12.2014
(87) WO 2015/095819 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919347 P
(54) • **KREBSBEHANDLUNG MITTELS KOM-**
BINATIONEN AUS ERK- UND RAF-HEM-
MERN
• **CANCER TREATMENT USING COMBI-**
NATIONS OF ERK AND RAF INHIBITORS
• **TRAITEMENT DU CANCER FAISANT**
APPEL À DES ASSOCIATIONS D'INHIBI-
TEURS DE L'ERK ET DE LA RAF

(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., 4435 Main
Street Suite 550, Kansas City, Missouri
64111, US
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, Massa-
chusetts 02481, US
WELSCH, Dean, Parkville, Missouri 64152,
US
DECRESCENZO, Gary, Parkville, Missouri
64152, US
ROIX, Jeffrey James, London W1G 7BB, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/519**
A61K 31/541 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/553 → (51) **C07D 291/06**
A61K 31/555 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/618** (11) **3 238 725 B1**
A61K 9/70 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 47/24**
A61K 47/32
(52) **A61K 9/7061; A61K 9/70;**
A61K 31/60; A61K 31/618;
A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/24;
A61K 47/32; A61P 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 15872795.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/084970 14.12.2015
(87) WO 2016/104226 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258878
(54) • **UMSCHLAG**
• **POULTICE**
• **CATAPLASME**
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408,
Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-
0017, JP
(72) TSURUSHIMA Keiichiro, Tosu-shi Saga 841-
0017, JP
KOSE Yasuhisa, Tosu-shi Saga 841-0017,
JP
YOSHINAGA Takaaki, Tosu-shi Saga 841-
0017, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/7088 → (51) **C07F 9/10**
A61K 33/243 → (51) **C12Q 1/6886**
A61K 35/00 → (51) **A61K 38/36**
A61K 35/12 → (51) **A61K 31/19**
A61K 38/00 → (51) **A61K 38/36**
A61K 38/00 → (51) **C07H 21/02**
A61K 38/16 → (51) **A61P 31/12**

(51) **A61K 38/22** (11) **3 079 712 B1**
A61K 48/00 **C12N 15/86**
A61P 15/18
(52) **A61K 38/17; A61P 15/18**
(25) En (26) En
(21) 14869366.6 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069829 11.12.2014
(87) WO 2015/089321 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914671 P
(54) • **VERWENDUNG VON ANTI-MÜLLER-**
HORMON (AMH)-PROTEINE ZUR KON-
TRAZEPTION UND OVARIELLEN RESER-
VEKONSERVIERUNG
• **USE OF MULLERIAN INHIBITING**
SUBSTANCE (MIS) PROTEINS FOR
CONTRACEPTION AND OVARIAN
RESERVE PRESERVATION
• **UTILISATION DE PROTÉINES D'HOR-**
MONE ANTI-MULLERIENNE (AMH) POUR
LA CONTRACEPTION ET LA PRÉSERVA-
TION DE LA RÉSERVE OVARIENNE
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
(72) DONAHOE, Patricia K., Boston, Massa-
chusetts 02114, US
PEPIN, David, Somerville, Massachusetts
02114, US
(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(60) 21207998.2

(51) **A61K 38/36** (11) **3 400 002 B1**
A61K 38/37 **C07K 14/745**
A61P 7/04 **A61K 38/00**
A61K 35/00 **C07K 14/755**
(52) **A61K 38/37; A61P 7/04;**
C07K 14/755; A61K 35/00;
A61K 38/00; C07K 2319/31
(25) En (26) En
(21) 17735769.6 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) AU 2017/050010 06.01.2017
(87) WO 2017/117631 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 AU 2016900034
(54) • **TRUNKIERTER MUTIERTER VON-WILLE-**
BRAND-FAKTOR
• **MUTATED TRUNCATED VON WILL-**
EBRAND FACTOR
• **FACTEUR DE VON WILLEBRAND**
TRONQUÉ MUTE
(73) CSL Behring Lenggau AG, Biotech Innova-
tion Park, 2543 Lenggau BE, CH
(72) ANDREWS, Arna, Kew East 3102, Victoria,
AU
PANOUSIS, Con, Bundoora 3083 Victoria,
AU
EMMRICH, Kerstin, Preston 3072, Victoria,
AU
WILSON, Michael, Elwood 3184, Victoria,
AU
DOWER, Steve, Fitzroy North 3068, Victoria,
AU
HARDY, Matthew, Doreen 3754 Victoria, AU
HARTMAN, Dallas, Niddrie 3042, Victoria,
AU
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

A61K 38/36 → (51) **C07K 1/18**
A61K 38/37 → (51) **A61K 38/36**

(51) **A61K 39/00** (11) **2 609 932 B1**
A61K 47/68 **A61K 51/10**
A61P 35/00 **C07K 16/00**
C07K 16/28 **C12P 21/08**
(52) **A61K 47/6811; A61K 47/6849;**
A61K 47/6861; A61K 51/1027;

A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/06; C07K 16/2875; C07K 2317/24; C07K 2317/41; C07K 2317/52; C07K 2317/53; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/71; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 13150865.7 (22) 01.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.07.2013
(30) 01.12.2006 US 872239 P
16.03.2007 US 918563 P

(54) • *VERÄNDERLICHE TARGET-BINDEMITEMEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VARIANT TARGET BINDING AGENTS AND USES THEREOF*
• *AGENTS SE LIANT À DES CIBLES VARIABLES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) McDonagh, Charlotte, Bothell, WA 98021, US
Carter, Paul, Bothell, WA 98021, US
Sussman, Django, Bothell, WA 98021, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 07868966.8 / 2 099 823

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/00 → (51) **C12Q 1/689**

A61K 39/02 → (51) **C12Q 1/689**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/19**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 45/06 → (51) **A61P 31/12**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/30**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/618**

A61K 47/10 → (51) **C07F 9/10**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/618**

A61K 47/24 → (51) **A61K 31/618**

A61K 47/24 → (51) **C07F 9/10**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/28 → (51) **C07F 9/10**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/618**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/60 → (51) **A61P 31/12**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 558 391 B1**
A61P 35/00 **C07K 16/40**
C07K 16/28 **C07K 16/30**

(52) **A61K 47/6871; A61K 47/6803; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2896; C07K 16/30; C07K 16/40; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/77**

(25) En (26) En
(21) 17835533.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067823 21.12.2017
(87) WO 2018/119196 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438488 P
31.03.2017 US 201762480201 P

(54) • *AUF ADAM9 GERICHTETE IMMUNOKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMMUNOKONJUGATES TARGETING ADAM9 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *IMMUNOKONJUGUÉS CIBLANT L'ADAM9 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(73) Immunogen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) HICKS, Stuart William, North Andover, MA 01845, US
YODER, Nicholas C., Brookline, MA 02446, US
BARAT, Bhaswati, Derwood, MD 20855, US
BONVINI, Ezio, Potomac, Maryland 20854, US
DIEDRICH, Gundo, North Potomac, MD 20878, US
JOHNSON, Leslie S., Darnestown, MD 20874, US
LOO, Deryk, Belmont, CA 94002, US
SCRIBNER, Juniper A., Burlingame, CA 94010, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61K 47/68 → (51) **A61K 39/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/30**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/22**

A61K 48/00 → (51) **C07F 9/10**

(51) **A61K 51/04** (11) **3 554 559 B1**
C07F 13/00

(52) **A61K 51/088; A61K 51/0478; A61K 51/08; A61K 51/082**

(25) En (26) En
(21) 17816817.5 (22) 15.12.2017

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

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083024 15.12.2017
(87) WO 2018/109164 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 EP 16204413

(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON EMPFINDLICHEN UND WÄRMEEMP-FINDLICHEN TARGETING-BIOMOLEKÜLEN MIT TECHNETIUMBASIERTEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR LABELING OF SENSITIVE AND THERMOSENSITIVE TARGETING*

BIOMOLECULES WITH TECHNETIUM BASED COMPOUNDS
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE DES BIOMOLECULES DE CIBLAGE SENSIBLES ET THERMOSENSIBLES AVEC DES COMPOSÉS À BASE DE TECHNETIUM*

(73) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
(72) BOLZATI, Cristina, 35127 Padova, IT
SALVARESE, Nicola, 35127 Padova, IT
REFOSCO, Fiorenzo, 35127 Padova, IT
GHIANI, Simona, 1-10010 Collettero Giaco-
sa, IT
MAIOCCCHI, Alessandro, 1-10010 Collettero
Giacosa, IT
SPOLAORE, Barbara, 35131 Padova, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intel-
lectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13,
20134 Milano, IT

A61K 51/10 → (51) **A61K 39/00**

A61K 51/10 → (51) **C07K 16/30**

A61L 2/08 → (51) **A61B 50/36**

(51) **A61L 2/10** (11) **3 449 948 B1**
A61L 2/24

(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 2202/11; A61L 2202/14**

(25) En (26) En
(21) 18185392.0 (22) 25.07.2018

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

(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201715690338

(54) • *OZONZERSTÖRENDE ULTRAVIOLETT-LICHTREINIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *OZONE-DISRUPTING ULTRAVIOLET LIGHT SANITIZING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ASSAINISSEMENT À LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE PERTURBANT LA COUCHE D'OZONE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Tillotson, Brian J., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61L 2/18 → (51) **A61B 50/36**

A61L 2/20 → (51) **A23L 3/3409**

A61L 2/20 → (51) **A61B 50/36**

A61L 2/24 → (51) **A61B 50/36**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

A61L 11/00 → (51) **A61B 50/36**

A61L 15/20 → (51) **A61K 31/05**

A61L 15/44 → (51) **A61K 31/05**

A61L 15/60 → (51) **C08J 3/24**

(51) **A61L 27/22** (11) **3 673 925 B1**
A61F 2/24 **A61M 39/22**
A61F 2/02 **A61L 27/36**
A61F 2/00 **A61F 2/06**
A61L 27/24 **A61L 27/50**

(52) **A61F 2/0095; A61F 2/06; A61F 2/2415; A61L 27/222; A61L 27/24; A61L 27/3625; A61L 27/3687; A61L 27/507; A61F 2210/0004;**

- A61F 2220/0075; A61F 2310/00371;
A61F 2310/00383; A61L 2430/20;
A61L 2430/40
- (25) En (26) En
(21) 20156666.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 04.06.2012 US 201261655405 P
30.05.2013 US 201313906166
- (54) • *VORMONTIERTE BIOPROTHESEN-
KLAPPE UND ABGEDICHTETE LEITUNG*
• *PRE-ASSEMBLED BIOPROSTHETIC
VALVE AND SEALED CONDUIT*
• *VALVULE BIOPROTHÉTIQUE PRÉ-
ASSEMBLÉE ET CONDUIT ÉTANCHE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CAMPBELL, Louis A., IRVINE, CA 92614, US
BOBO, Donald E. Jr., IRVINE, CA 92614, US
WRIGHT, Gregory A., IRVINE, CA 92614, US
CHEUNG, Tak G., IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
(62) 18189665.5 / 3 437 588
13801132.5 / 2 854 711
-
- A61L 27/24** → (51) **A61L 27/22**
-
- A61L 27/36** → (51) **A61L 27/22**
-
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/22**
-
- A61L 28/00** → (51) **A61F 5/445**
-
- A61L 101/22** → (51) **A23L 3/3409**
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 338 822 B1**
(52) **A61H 35/04; A61M 1/0003;
A61M 1/0062; A61M 3/0258;**
A61H 2201/0153; A61H 2201/0157;
A61H 2201/1207; A61M 2205/8206;
A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 17209897.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 TW 105219664 U
- (54) • *NASALE ABSAUG- UND WASCHVOR-
RICHTUNG*
• *NASAL ASPIRATION AND WASH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE ET D'ASPIRA-
TION NASALE*
- (73) AViTA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1,
Guangfu Road. Sanchong Dist., New Taipei
City 241, TW
(72) SHIH, HSUAN HAO, 2241 Taipei City, TW
OU YANG, HSING, 2241 Taipei City, TW
YANG, TA CHIEH, 2241 Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1,
10435 Berlin, DE
-
- A61M 1/16** → (51) **A61M 1/34**
-
- A61M 1/26** → (51) **A61M 1/34**
-
- (51) **A61M 1/34** (11) **3 034 112 B1**
A61M 1/36 **A61M 1/16**
A61M 1/26
- (52) **A61M 1/1601; A61M 1/262;
A61M 1/265; A61M 1/34;
A61M 1/3403; A61M 1/3496;
A61M 1/36; A61M 1/3693;**
- A61M 2205/18; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334
- (25) En (26) En
(21) 15200469.3 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577456
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTO-
MATISIERTEN VERARBEITUNG BIOLOGI-
SCHER FLÜSSIGKEIT WÄHREND EINES
NIEDRIGEN PEGELALARMZUSTANDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE
AUTOMATED PROCESSING OF
BIOLOGICAL FLUID DURING LOW LEVEL
ALERT CONDITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAI-
TEMENT AUTOMATISÉ D'UN LIQUIDE
BIOLOGIQUE AU COURS D'UN ÉTAT
D'ALERTE DE FAIBLE NIVEAU*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US
(72) PATEL, Amit J., Lake Zurich, IL Illinois
60047, US
PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, IL
Illinois 60047, US
THILL, Melissa A., Lake Zurich, IL Illinois
60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/34**
-
- A61M 5/00** → (51) **A61F 7/00**
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 833 413 B1**
F04B 7/06
(52) **A61M 5/14216; F04B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 20768163.6 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) US 2020/047331 21.08.2020
(87) WO 2021/041184 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 US 201962891600 P
03.09.2019 US 201962895140 P
- (54) • *DREHKOLBENPUMPENSUBSYSTEME*
• *ROTARY PLUNGER PUMP SUBSYSTEMS*
• *SOUS-SYSTEMES DE POMPE À PISTON
ROTATIF*
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) AGARD, Ryan Michael, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
CLEMENTE, Matthew James, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
DEVITT, Shaun Robert, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 37/00**
-
- (51) **A61M 5/145** (11) **2 793 976 B1**
(52) **A61M 5/14216; A61J 3/002;
A61M 5/1452; A61M 5/16809;
A61M 5/1684; A61M 5/1689;
G01F 15/028; G01F 22/00;**
A61M 2205/18; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3375; F04C 2270/041;
G01B 11/026
- (25) En (26) En
(21) 12826613.7 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) US 2012/071112 21.12.2012
(87) WO 2013/096713 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578649 P
21.12.2011 US 201161578674 P
21.12.2011 US 201161578658 P
21.12.2011 US 201113333574
21.12.2011 PCT/US2011/066588
24.05.2012 US 201261651322 P
03.08.2012 US 201261679117 P
- (54) • *PUMPEN SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR AKUSTISCHEN MESSUNG EINER
FLÜSSIGKEITSABGABE*
• *PUMP SYSTEM AND METHOD FOR
ACOUSTICALLY ESTIMATING LIQUID
DELIVERY*
• *SYSTÈME DE POMPE ET PROCÉDÉ
D'ÉVALUATION ACOUSTIQUE D'UNE
DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
- (73) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101,
US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
KERWIN, John M., Manchester, NH 03104,
US
MURPHY, Colin H., Cambridge, MA 02138,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 17168091.1 / 3 222 308
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61M 5/20** → (51) **A61F 7/00**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61F 7/00**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61F 7/00**
-
- A61M 5/42** → (51) **A61F 7/00**
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **2 705 869 B1**
A61M 16/20 **F16K 5/04**
F16K 11/07 **F16K 11/08**
(52) **A61M 16/0069; A61M 16/024;
A61M 16/20; A61M 16/205;
F16K 5/0407; F16K 11/072;
F16K 11/0873; A61M 16/0066;
A61M 16/06; A61M 16/0672;
A61M 16/0816; A61M 16/0825;
A61M 16/0875; A61M 16/1095;
A61M 16/16; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/42;
A61M 2205/50**
- (25) En (26) En
(21) 13183779.1 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699520 P
- (54) • *Anordnung zur Entlüftung von Atemmas-
ken*
• *Vent arrangement for respiratory mask*
• *Dispositif d'aération pour masque respi-
ratoire*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU
(72) Krum, Richard G., Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
Sears, David Brent, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
Sampietro, Joseph M., Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

- Farrugia, Steven Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Nagorny, Aleksandr S., Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 31/00 → (51) **A61B 17/322**

- (51) **A61M 35/00** (11) **3 226 957 B1**
(52) **A61M 35/003; A61M 11/008; A61M 15/009; A61M 15/08; B05B 15/63; B65D 83/285; B65D 83/386; B65D 83/40; A61M 15/0026; A61M 31/00; A61M 2230/50**
- (25) En (26) En
(21) 15865004.4 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/063759 03.12.2015
(87) WO 2016/090152 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462087015 P
(54) • SPENDER
• DISPENSER
• DISTRIBUTEUR
- (73) 623 Medical, LLC, 635 Davis Drive, Suite 100, Morrisville, NC 27560, US
(72) LOZEVSKI, Jonathan, Morrisville, NC 27560, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 554 621 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/145**
A61K 9/00 **A61M 5/38**
A61N 1/00

- (52) **A61M 5/14248; A61M 5/14586; A61K 9/0021; A61M 5/1452; A61M 5/1454; A61M 5/385; A61M 37/0015; A61M 2005/14506; A61M 2037/0023; A61M 2205/0244; A61M 2205/583; A61M 2209/088**
- (25) En (26) En
(21) 17882071.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) US 2017/064609 05.12.2017
(87) WO 2018/111609 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435107 P
(54) • BEFESTIGUNGSBAND FÜR EINE FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ATTACHMENT BAND FOR A FLUID DELIVERY APPARATUS AND METHOD OF USE
• BANDE DE FIXATION POUR UN APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) ROSS, Russell F., Jacksonville Beach, Florida 32250, US
BAKER, Andrew T., Norcross, Georgia 30092, US
GADSBY, Elizabeth D., Marietta, GA 30068, US
HAGAN, Luke, Seattle, WA 98102, US
PECK, Aaron, San Francisco, CA 94127, US
YAMADA, Alyson, Palo Alto, CA 94306, US
GANAPATHY, Pratap, Menlo Park, CA 94025, US

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

A61M 37/00 → (51) **A61B 17/322**

A61M 39/22 → (51) **A61L 27/22**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 558 450 B1**
A61N 1/05
(52) **A61N 1/0534; A61N 1/36171; A61N 1/0553; A61N 1/0556; A61N 1/36067; A61N 1/36075; A61N 1/36178**
- (25) En (26) En
(21) 17884353.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/068043 21.12.2017
(87) WO 2018/119327 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438023 P
(54) • NEUROSTIMULATOREN UND STIMULATIONSSYSTEME
• NEUROSTIMULATORS AND STIMULATION SYSTEMS
• NEUROSTIMULATEURS ET SYSTÈMES DE STIMULATION
- (73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) DEARDEN, Brian, Pasadena CA 91104, US
SURI, Harshit, Pasadena CA 91101, US
LEE, Edward, K.F., Fullerton CA 92833, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61N 2/00 → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61N 2/02** (11) **3 549 635 B1**
A61N 2/00 **A61B 5/16**
A61B 5/00 **A61B 5/375**
(52) **A61B 5/165; A61B 5/375; A61B 5/4836; A61B 5/726; A61N 2/006; A61N 2/02; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 19166930.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 08.04.2018 US 201862654476 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION MIT VARIABLEN GEPULSTEN INTERVALLEN
• APPARATUS FOR MAGNETIC STIMULATION WITH VARIABLE PULSED INTERVALS
• APPAREIL DE STIMULATION MAGNÉTIQUE À INTERVALLES PULSÉS VARIABLES
- (73) Venitas Research Center, Inc., 203, 1F., No. 29, Aly. 8, In 168, Zhonghe Rd. Zhongshan Dist., Keelung City, TW
(72) Ho, Conway, Dr La Palma, CA 90623, US
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

A61N 5/06 → (51) **A46B 5/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 643 360 B1**
(52) **A61N 5/1077; A61N 2005/005; A61N 2005/109; A61N 2005/1094; A61N 2005/1095**
- (25) Zh (26) En
(21) 18851170.3 (22) 16.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) CN 2018/100765 16.08.2018
(87) WO 2019/042137 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 CN 201710760913
30.08.2017 CN 201721095797 U
- (54) • THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONEN-ERFASSUNG
• NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM
• SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS
- (73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) CHEN, Weilin, Jiangsu 211112, CN
LIU, Yuanhao, Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61N 5/10 → (51) **H02K 11/22**

A61P 1/12 → (51) **C12Q 1/689**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/28**

A61P 7/04 → (51) **A61K 38/36**

A61P 7/04 → (51) **C07K 1/18**

A61P 11/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 15/18 → (51) **A61K 38/22**

A61P 17/14 → (51) **A61Q 7/00**

A61P 19/08 → (51) **A61K 31/19**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/19**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 25/04 → (51) **A61K 31/4468**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 29/02 → (51) **A61K 31/05**

A61P 31/04 → (51) **C12Q 1/689**

A61P 31/10 → (51) **A61K 9/19**

- (51) **A61P 31/12** (11) **3 554 638 B1**
A61P 35/00 **C07K 14/005**
A61K 47/60 **A61K 45/06**
A61K 38/16
(52) **C07K 14/005; A61K 38/162; A61K 45/06; A61K 47/60; A61P 31/12; A61P 35/00; C07K 2319/035; C07K 2319/70; C12N 2740/16022; C12N 2740/16322**
- (25) En (26) En
(21) 16924332.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) US 2016/067616 19.12.2016
(87) WO 2018/118015 2018/26 28.06.2018
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DURCH HEMMUNG DER EXOSOMENFREISETZUNG
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISEASES BY INHIBITING EXOSOME RELEASE

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES MALADIES PAR INHIBITION DE LIBÉRATION D'EXOSOMES*
(73) Morehouse School of Medicine, 720 Westview Drive, S.W., Atlanta, GA 30310-1495, US
(72) BOND, Vincent, C., Stone Mountain, GA 30087, US
LILLARD, James, W., Smyrna, GA 30082, US
HUANG, Ming, Bo, Atlanta, GA 30340, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **A61P 31/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 213/75**

A61P 35/00 → (51) **C07D 291/06**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/30**

A61P 35/04 → (51) **C07K 16/30**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/19**

A61P 43/00 → (51) **C07F 9/10**

A61P 43/00 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61Q 1/00** (11) **3 551 295 B1**
A61Q 3/00 **A61Q 5/00**
A61K 8/18 **B41M 3/00**
B41J 3/407 **A61K 8/25**
A61K 8/26 **A61K 8/29**
A61K 8/60 **A61K 8/19**
B44C 1/165

(52) **A61Q 5/00; A61K 8/18; A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/29; A61K 8/602; A61Q 1/00; A61Q 3/00; B44C 1/105; A61K 2800/80**
(25) En (26) En
(21) 17808507.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081644 06.12.2017
(87) WO 2018/104374 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662230
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETISCHEN ARTIKELS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A COSMETIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE COSMÉTIQUE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GIRON, Franck, 94152 Chevilly Larue, FR
SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61Q 1/02 → (51) **A61K 8/27**

A61Q 3/00 → (51) **A61Q 1/00**

A61Q 5/00 → (51) **A61Q 1/00**

(51) **A61Q 7/00** (11) **3 397 238 B1**
A61K 8/92 **A61P 17/14**

(52) **A61K 8/922; A61P 17/14; A61Q 7/00; A61K 2800/91; A61K 2800/92**
(25) En (26) En
(21) 16880204.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) BR 2016/050350 27.12.2016
(87) WO 2017/112990 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271413 P
(54) • *PFLANZLICHE LIPIDZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES HAARWUCHSES, VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES HAARWUCHSES UND VERWENDUNG DIESER PFLANZLICHEN LIPIDE*
• *PLANT LIPID COMPOSITION FOR PROMOTING HAIR GROWTH, METHOD FOR PROMOTING HAIR GROWTH AND USE OF SAID PLANT LIPIDS*
• *COMPOSITION DE LIPIDES DE PLANTE POUR STIMULER LA CROISSANCE DES CHEVEUX, PROCÉDÉ DE STIMULATION DE LA CROISSANCE DES CHEVEUX ET UTILISATIONS DESDITS LIPIDES DE PLANTE*
(73) Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, n° 1188 , Bloco A Vila Jaguará, 05106-000 São Paulo SP, BR
(72) CARVALHÃES LAGO, Juliana, 05106-000 São Paulo - SP, BR
ZIMBARDI, Daniela, 05106-000 São Paulo - SP, BR
SANCHES SCANAVEZ DE PAULA, Carla Maria, 05106-000 São Paulo - SP, BR
PEDROSO DE OLIVEIRA, Ana Paula, 05106-000 São Paulo - SP, BR
ROSA FERRARI, Cintia, 05106-000 São Paulo - SP, BR
ZIEGLER STÜCKER, Caroline, 05106-000 São Paulo - SP, BR
BELTRAME REIGADA, Juliana, 05106-000 São Paulo - SP, BR
CASTELLANI, Debora Cristina, 05106-000 São Paulo - SP, BR
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/23**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 11/00 → (51) **C07F 9/655**

A61Q 11/02 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 11/02 → (51) **A61K 8/891**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/27**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/27**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/46**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/27**

A63F 13/35 → (51) **A63F 13/86**

A63F 13/525 → (51) **A63F 13/86**

A63F 13/5255 → (51) **A63F 13/86**

(51) **A63F 13/86** (11) **2 227 901 B1**
A63F 13/525 **A63F 13/5255**
A63F 13/35 **A63F 13/52**

(52) **A63F 13/35; A63F 13/525; A63F 13/5255; A63F 13/86**

(25) En (26) En
(21) 08858054.3 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) US 2008/085593 04.12.2008
(87) WO 2009/073819 2009/24 11.06.2009
(30) 05.12.2007 US 999472
(54) • *SYSTEM ZUM KOMBINIEREN DES AUFGEZEICHNETEN ANWENDUNGSZUSTANDS MIT EINER INTERAKTIVEN ANWENDUNGS-STREAMING-VIDEO-AUSGABE*
• *SYSTEM FOR COMBINING RECORDED APPLICATION STATE WITH APPLICATION STREAMING INTERACTIVE VIDEO OUTPUT*
• *SYSTÈME POUR COMBINER UN ÉTAT D'APPLICATION ENREGISTRÉ AVEC UNE SORTIE VIDÉO INTERACTIVE EN CONTINU D'APPLICATION*
(73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) PERLMAN, Stephen, G., Palo Alto CA 94301, US
VAN DER LAAN, Roger, Menlo Park CA 94025, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20162854.2 / 3 682 952

B01D 9/00 → (51) **C07C 29/74**

(51) **B01D 11/02** (11) **3 194 044 B1**
B01D 11/023; B01D 11/0284
(25) En (26) En
(21) 15842009.1 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050134 15.09.2015
(87) WO 2016/044237 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052190 P
(54) • *EXTRAKTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *EXTRACTOR AND RELATED METHOD*
• *EXTRACTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) WHITE, Robert, Gilbert, Arizona 85234, US
HARTZELL, Michael R., Gold Canyon, Arizona 85118, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01D 19/00 → (51) **F04C 29/02**

(51) **B01D 33/04** (11) **3 038 727 B1**
B01D 33/705; B01D 33/04; B01D 33/11; B01D 33/50; B01D 33/763
(25) En (26) En
(21) 14840616.8 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053213 28.08.2014
(87) WO 2015/031649 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871847 P
27.08.2014 US 201414470794
(54) • *FLÜSSIGKEITS-/FESTSTOFFSEPARATOR*
• *LIQUID SOLID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR LIQUIDE-SOLIDE*
(73) Mitchell, John, Christopher, 741 Muirfield Court, Apopka, FL 32712, US

- (72) Mitchell, John, Christopher, Apopka, FL 32712, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B01D 45/08** (11) **3 669 963 B1**
(52) **B01D 45/08**
(25) De (26) De
(21) 19217365.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133150
(54) • TROPFENABSCHIEDER MIT NEUER VERBINDUNGSSTRUKTUR
• MIST ELIMINATOR WITH NOVEL CONNECTING STRUCTURE
• SÉPARATEUR DE GOUTTES DOTÉE D'UNE NOUVELLE STRUCTURE DE RACCORDEMENT
(73) RVT Process Equipment GmbH, Paul-Rauscher-Str. 6, 96349 Steinwiesen, DE
(72) Franz, Uwe, 96346 Wallenfels, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B01D 45/12** (11) **3 552 685 B1**
F02B 37/00 **F02M 35/10**
B04C 3/02 **B04C 3/06**
(52) **B01D 45/08; B01D 45/12; B04C 3/02; B04C 3/06; F02B 37/00; F02M 35/10; B04C 2003/003; B04C 2003/006; Y02T 10/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17877860.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/043506 04.12.2017
(87) WO 2018/105563 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238358
(54) • GAS-FLÜSSIG-TRENNVORRICHTUNG
• GAS-LIQUID SEPARATION DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE
(73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizucho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) SUZUKI, Tetsunobu, Shizuoka 411-8610, JP
(74) ITO, Hidetaka, Shizuoka 411-8610, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B01D 53/00 → (51) **A61B 18/00**

- (51) **B01D 53/32** (11) **3 181 212 B1**
F24F 3/00 **F24F 3/16**
(52) **B01D 53/323; F24F 8/192; B01D 2257/708; B01D 2257/91; B01D 2259/4508; Y02A 50/20**
(25) En (26) En
(21) 16205053.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974092
(54) • LUFTFILTER FÜR HLK-SYSTEM
• HVAC SYSTEM AIR FILTER
• FILTRE À AIR DE SYSTÈME CVCA
(73) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Street, Riverside, CA 92507, US
(72) WILLIAMS, Steve, Beaumont, CA 92223, US
(74) WALL, Jere James, Helendale, CA 92342, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 61/36 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 471 864 B1**
B01D 69/14 **B01D 61/36**
(52) **B01D 67/0079; B01D 61/364; B01D 67/0004; B01D 69/148; B01D 71/64; B01D 2323/39**
(25) En (26) En
(21) 17731301.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IB 2017/053366 07.06.2017
(87) WO 2017/221094 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201662352316 P
(54) • PERIODISCHE MESOPORÖSE ORGANO-SILICIUM-DOTIERTE NANOKOMPOSIT-MEMBRANEN UND SYSTEME DAMIT
• PERIODIC MESOPOROUS ORGANO-SILICA-DOPED NANOCOMPOSITE MEMBRANES AND SYSTEMS INCLUDING SAME
• MEMBRANES NANOCOMPOSITES DOPÉES À L'ORGANOSILICE MÉSOPOREUSE PÉRIODIQUE ET SYSTÈMES LES COMPRENANT
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HAMMAMI, Mohamed Amen, Thuwal 23955-6900, SA
FRANCIS, Lijo, Thuwal 23955-6900, SA
CROISSANT, Jonas, Thuwal 23955-6900, SA
GHAFFOUR, Noreddine, Thuwal 23955-6900, SA
ALSAIARI, Shahad, Thuwal 23955-6900, SA
KHASHAB, Niveen M., Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01F 7/00 → (51) **A61F 7/00**

B01F 7/16 → (51) **A61F 7/00**

B01J 4/00 → (51) **B01J 8/04**

- (51) **B01J 8/04** (11) **3 714 971 B1**
B01J 4/00 **C07C 29/151**
(52) **B01J 8/0453; B01J 4/002; B01J 8/0457; B01J 8/0492; C07C 29/1516; C07C 29/152; B01J 2204/00; B01J 2208/0084; B01J 2208/00902; Y02P 20/582**
(25) En (26) En
(21) 19218461.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 EP 19382221
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS EINEM WASSERSTOFF-UND CO2/CO-REICHEN SYNTHESEGAS
• SYSTEM FOR METHANOL PRODUCTION FROM A SYNTHESIS GAS RICH IN HYDROGEN AND CO2/CO
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR D'UN GAZ DE SYNTHÈSE RICHE EN HYDROGÈNE ET CO2/CO
(73) Sener, Ingeniería y Sistemas, S.A., Avda. Zugazarte, 56, 48930 Gexto-Vizcaya, ES
(72) ENCISO RAMOS, LAURA, 48930 Gexto-Vizcaya, ES

- RODRÍGUEZ ALONSO, SARA, 48930 Gexto-Vizcaya, ES
LLABRÉS VEGUILLAS, JAVIER, 48930 Gexto-Vizcaya, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 554 681 B1**
G01N 33/48 **G01N 33/483**
G01N 33/543 **G01N 33/58**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/57488; G01N 33/5432; G01N 33/54346; G01N 33/586; G01N 33/587; G01N 33/6803; G01N 33/6845; G16B 20/00; G16B 40/20; G16B 40/30; G01N 2800/2821**
(25) En (26) En
(21) 17881767.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/067013 18.12.2017
(87) WO 2018/112460 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435409 P
(54) • VERFAHREN FÜR PROTEIN-CORONA-SENSORANORDNUNG ZUR FRÜHZEITIGEN ERKENNUNG VON KRANKHEITEN
• METHOD FOR PROTEIN CORONA SENSOR ARRAY FOR EARLY DETECTION OF DISEASES
• MÉTHODE POUR RÉSEAU DE CAPTEURS À COURONNE DE PROTÉINES POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE MALADIES
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) FAROKHZAD, Omid, Waban, MA 02468, US
MAHMOUDI, Morteza, Brookline, MA 02446, US
CORBO, Claudia, 20146 Milano, IT
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 21216039.4

- (51) **B01J 21/04** (11) **3 749 449 B1**
B01J 23/68 **B01J 23/50**
B01J 37/02 **C07D 301/10**
(52) **B01J 21/04; B01J 23/50; B01J 23/688; B01J 37/0203; B01J 37/0205; B01J 37/0213**

- (25) En (26) En
(21) 19702305.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052918 06.02.2019
(87) WO 2019/154863 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 EP 18155566
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILBERIMPRÄGNIERUNGSLÖSUNG
• METHOD FOR PREPARING A SILVER IMPREGNATION SOLUTION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION D'IMPRÉGNATION D'ARGENT
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KARPOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, DE
LEHR, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
RIECK, Daniela, 67056 Ludwigshafen, DE
BORCHERT, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
WEINLAND, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
BOSCH, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE

BARTOSCH, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE ZÜHLKE, Jürgen, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	YANG, Xuegeng, 01328 Dresden, DE ZABINSKI, Piotr, 30-124 Krakow, PL WOJNICKI, Marek, 30-389 Krakow, PL KOLCZYK, Karolina, 42-230 Koniecpol, PL LUTY-BLOCHO, Magdalena, 32-031 Mogilany, PL (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	(73) Frewitt fabrique de machines S.A., Route du Coteau 7, 1763 Granges-Paccot, CH (72) VIRDIS, Antoine, CH-1724 Ferpicloz, CH PASQUIER, Christophe, CH-1626 Romans, CH (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
B01J 23/50 → (51) B01J 21/04		B02C 19/00 → (51) A61B 50/36
B01J 23/68 → (51) B01J 21/04		B02C 23/02 → (51) B02C 13/288
B01J 31/04 → (51) C07C 51/25		B04C 3/02 → (51) B01D 45/12
B01J 37/02 → (51) B01J 21/04		B04C 3/06 → (51) B01D 45/12
(51) B01L 3/00 (11) 3 554 702 B1 G01N 35/00 C40B 40/06 (52) B01L 3/5085; B01L 3/545; G01N 35/00693; B01L 2200/148; B01L 2300/021; B01L 2300/022; B01L 2300/024; B01L 2300/0829; C40B 40/06 (25) En (26) En (21) 17826595.5 (22) 07.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.10.2019 (86) JP 2017/044101 07.12.2017 (87) WO 2018/110438 2018/25 21.06.2018 (30) 15.12.2016 JP 2016243656 13.11.2017 JP 2017218554 (54) • BEHÄLTER UND KALIBRIERSTANDARD- PLATTE • CONTAINER AND CALIBRATION STANDARD PLATE • RÉCIPIENT ET PLAQUE DE RÉFÉRENCE D'ÉTALONNAGE (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP (72) MASHIKO, Ryuya, Tokyo 143-8555, JP IZUMI, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP SOMADA, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP MATSUMOTO, Takahiko, Tokyo 143-8555, JP TAKAGI, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP (74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(51) B01L 3/00 (11) 3 669 985 B1 (52) B01L 3/50273; B01L 3/502738; B01L 7/52; F16K 99/0013; F16K 99/0015; F16K 99/0028; B01L 2200/10; B01L 2300/0816; B01L 2300/0867; B01L 2400/0487; B01L 2400/0644; B01L 2400/0655; F16K 2099/0084 (25) En (26) En (21) 20155802.0 (22) 03.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (30) 05.06.2014 US 201462008276 P (54) • SYSTEME MIT EINEM DREHVENTIL FÜR WENIGSTENS EINE PROBENVORBEREITUNG ODER PROBENANALYSE • SYSTEMS INCLUDING A ROTARY VALVE FOR AT LEAST ONE OF SAMPLE PREPARATION OR SAMPLE ANALYSIS • SYSTÈMES COMPORTANT UNE VANNE ROTATIVE POUR UNE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON OU UNE ANALYSE D'ÉCHANTILLON (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US (72) BOHM, Sebastian, San Diego, CA 92122, US ARAVANIS, Alex, San Francisco, CA 94158, US HSIAO, Alexander, Los Angeles, CA 90025, US JAVANMARDI, Behnam, San Francisco, CA 94158, US KHURANA, Tarun, San Francisco, 94158, US TRAN, Hai, Quang, San Diego, CA 92122, US AGHABABAZADEH, Majid, San Francisco, CA 94158, US BOWEN, M., Shane, San Diego, CA 92122, US BOYANOV, Boyan, San Diego, CA 92122, US BUERMANN, Dale, San Diego, CA 92122, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB (62) 15744722.8 / 3 151 964	(51) B05B 1/00 (11) 3 524 359 B1 B05B 7/04 B05B 1/34 (52) B05B 1/002; B05B 1/3402; B05B 7/0458 (25) En (26) En (21) 18215675.2 (22) 21.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.08.2019 (30) 31.01.2018 JP 2018015343 (54) • SPRÜHVORRICHTUNG • SPRAYING APPARATUS • APPAREIL DE PULVÉRISATION (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP (72) ISOMI, Akira, Osaka 540-6207, JP TABATA, Daisuke, Osaka 540-6207, JP UEDA, Yuki, Osaka 540-6207, JP (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio- nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(51) B01L 3/00 (11) 3 669 982 B1 (52) B01L 3/502776; B01L 3/502753; B01L 2200/0636; B01L 2200/0652; B01L 2300/0816; B01L 2300/088; B01L 2400/043 (25) En (26) En (21) 18215771.9 (22) 21.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, EIN- RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AN- REICHERUNG UND VERDÜNNUNG VON MAGNETISCHEN MOLEKULAREN EIN- HEITEN • MICROFLUIDIC DEVICE, APPARATUS AND METHOD FOR ENRICHMENT AND DILUTION OF MAGNETIC MOLECULAR ENTITIES • DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE, APPA- REIL ET PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT ET DE DILUTION D'ENTITÉS MOLÉCU- LAIRES MAGNÉTIQUES (73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dres- den, DE AGH University of Science and Technology, Al. A. Mickiewiczza 30, 30-059 Krakow, PL (72) MUTSCHKE, Gerd, 01328 Dresden, DE	(51) B01L 3/00 → (51) G01N 35/00	B05B 1/34 → (51) B05B 1/00 B05B 7/04 → (51) B05B 1/00 B05B 11/00 → (51) A47K 5/12
(51) B01L 3/00 (11) 3 669 982 B1 (52) B01L 3/502776; B01L 3/502753; B01L 2200/0636; B01L 2200/0652; B01L 2300/0816; B01L 2300/088; B01L 2400/043 (25) En (26) En (21) 18215771.9 (22) 21.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHEN- BESCHICHTUNG IN EINER LANDWIRT- SCHAFTLICHEN SPRITZE UND LAND- WIRTSCHAFTLICHE SPRITZE • METHOD FOR SURFACE COATING IN AN AGRICULTURAL SPRAYER AND AGRICULTURAL SPRAYER • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SURFACE DANS UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET PULVÉRISATEUR AGRICOLE (73) Kverneland Group Nieuw-Vennep BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL (72) BAKKER, Bob, 1171 VX Badhoevedorp, NL POMMERENING, Patrick, 59494 Soest, DE CHUDALLA, Corinna, 59505 Bad Sassen- dorf, DE (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	(51) B05B 13/06 (11) 3 670 002 B1 B08B 9/027 B05B 13/00 B08B 9/08 B08B 9/46 B08B 17/02 (52) B05B 13/06; B08B 9/027; B08B 9/08; B05B 13/005; B05B 15/55; B08B 17/02 (25) En (26) En (21) 18215507.7 (22) 21.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.06.2020 (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHEN- BESCHICHTUNG IN EINER LANDWIRT- SCHAFTLICHEN SPRITZE UND LAND- WIRTSCHAFTLICHE SPRITZE • METHOD FOR SURFACE COATING IN AN AGRICULTURAL SPRAYER AND AGRICULTURAL SPRAYER • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SURFACE DANS UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET PULVÉRISATEUR AGRICOLE (73) Kverneland Group Nieuw-Vennep BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL (72) BAKKER, Bob, 1171 VX Badhoevedorp, NL POMMERENING, Patrick, 59494 Soest, DE CHUDALLA, Corinna, 59505 Bad Sassen- dorf, DE (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	

- (51) **B05D 3/00** (11) **2 805 777 B1**
H01L 33/50
- (52) **B05B 12/084; B05B 16/90;**
B05B 13/04; H01L 33/507;
H01L 2933/0041
- (25) Ja (26) En
(21) 13738318.8 (22) 08.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) JP 2013/050125 08.01.2013
(87) WO 2013/108669 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 JP 2012006062
- (54) • **BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND**
VORRICHTUNG
• **COATING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET DISPO-**
SITIF
- (73) MTEK-Smart Corporation, 15-4-2 Shimoda-
cho 3-chome Kohoku-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 223-0064, JP
- (72) MATSUNAGA, Masafumi, Kohoku-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 223-0064, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- B06B 1/02** → (51) **A61B 8/00**
-
- B06B 1/06** → (51) **A61B 8/00**
-
- B08B 9/027** → (51) **B05B 13/06**
-
- B09B 3/00** → (51) **A61B 50/36**
-
- (51) **B21B 38/00** (11) **3 781 332 B1**
(52) **B21B 38/00; G01L 5/0085;**
G01L 5/045; B21B 38/006;
B21B 38/02; B21B 38/06;
B21B 2273/04
- (25) De (26) De
(21) 19816687.8 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/084050 06.12.2019
(87) WO 2020/120328 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018009610
- (54) • **VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINER**
EIGENSCHAFT EINES ÜBER DIE MESS-
ROLLE GEFÜHRTEN BANDFÖRMIGEN
GUTS
• **METHOD FOR DETERMINING A**
PROPERTY OF A STRIP-SHAPED
PRODUCT GUIDED OVER THE
MEASURING ROLL
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE**
PROPRIÉTÉ D'UN PRODUIT EN FORME
DE BANDE GUIDÉ SUR UN ROULEAU DE
MESURE
- (73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH,
Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) MÜCKE, Gert, 40724 Hilden, DE
KREMEYER, Julian, 40723 Hilden, DE
VOB, Thorsten, 52222 Stolberg, DE
- (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE
-
- B21C 37/08** → (51) **B23K 31/02**
-
- B21C 47/00** → (51) **B65H 23/10**
-
- B21D 7/022** → (51) **H01R 43/16**
-
- B21D 7/024** → (51) **H01R 43/16**

- B21D 11/10** → (51) **H01R 43/16**
-
- B21D 47/00** → (51) **B29D 99/00**
-
- (51) **B22C 1/16** (11) **3 265 254 B1**
(52) **B22C 1/2273; B22C 9/02; B22C 9/10**
- (25) De (26) De
(21) 16722038.3 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) DE 2016/000092 02.03.2016
(87) WO 2016/138886 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015102952
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSHÄRTUNG VON**
POLYURETHAN-BINDEMITTELN IN
FORMSTOFFMISCHUNGEN DURCH EIN-
LEITEN TERTIÄRE AMINE UND LÖ-
SUNGSMITTEL UND KIT ZUR DURCH-
FÜHRUNG DES VERFAHRENS
• **METHOD FOR CURING A POLYUR-**
ETHANE BINDERS IN MOULDING
MATERIAL MIXTURES BY INTRODUCING
TERTIARY AMINES, AND SOLVENTS AND
KIT FOR IMPLEMENTATION OF THE
METHOD
• **PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT DE**
LIANTS AU POLYURÉTHANE DANS DES
MÉLANGES DE MATÉRIAUX CE
MOULAGE PAR INTRODUCTION
D'AMINES TERTIAIRES ET DE SOLVANTS
ET KIT POUR LA MISE EN UVRE DU
PROCÉDÉ
- (73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-
18, 40721 Hilden, DE
- (72) PRIEBE, Christian, 42489 Wülfrath, DE
SCHNEIDER, Philip, 40231 Düsseldorf, DE
STANCLIFF, Mark, Bromyard Herefordshire
HR7 4HLG, GB
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-
damm 19, 21079 Hamburg, DE
-
- (51) **B22D 11/04** (11) **3 266 537 B1**
(52) **B22D 11/041** **B22D 11/111**
B22D 11/115 **B22D 11/12**
B22D 11/14 **B22D 23/10**
C22B 9/18
- (52) **B22D 11/041; B22D 11/0401;**
B22D 11/0406; B22D 11/111;
B22D 11/115; B22D 11/1213;
B22D 11/122; B22D 11/141;
B22D 23/10; C22B 9/18
- (25) De (26) De
(21) 17184225.5 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 30.12.2013 AT 9922013
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HER-**
STELLUNG VON LANGEN GUSSBLO-
ECKEN GROSSEN QUERSCHNITTS
• **METHOD AND PLANT FOR THE**
PRODUCTION OF LONG INGOTS HAVING
A LARGE CROSS-SECTION
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE**
PRODUCTION DE LINGOTS DE GRANDE
LONGUEUR ET DE FORTE SECTION
- (73) INTECO special melting technologies GmbH,
Wiener Straße 25, 8600 Bruck a.d. Mur, AT
- (72) Holzgruber, Harald, 8600 Bruck a.d. Mur, AT
Ghasempour, Rezvan, 2381 Laab im Walde,
AT
Rumpler, Heinz, 8713 St. Stefan ob Leoben,
AT
Michelic, Sebastian, 8793 Trofaiach, AT
Pierer, Robert, 8670 Krieglach, AT

- (74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann Wag-
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5
(11. OG), 78224 Singen, DE
- (62) 14828466.4 / 3 089 838
-
- B22D 11/041** → (51) **B22D 11/04**
-
- B22D 11/111** → (51) **B22D 11/04**
-
- B22D 11/115** → (51) **B22D 11/04**
-
- B22D 11/12** → (51) **B22D 11/04**
-
- B22D 11/14** → (51) **B22D 11/04**
-
- B22D 17/00** → (51) **B66B 23/12**
-
- B22D 23/10** → (51) **B22D 11/04**
-
- B22D 25/02** → (51) **B66B 23/12**
-
- B22F 3/105** → (51) **B22F 10/10**
-
- (51) **B22F 10/10** (11) **3 232 351 B1**
B29C 64/153 **B29C 64/393**
G06F 30/17 **G06F 119/18**
B22F 3/105 **B33Y 50/02**
B29C 67/00
- (52) **B22F 12/00; B29C 64/153;**
B29C 64/393; G06F 30/17; B22F 10/20;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
G06F 2119/18; Y02P 10/25;
Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 17166007.9 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321328 P
24.02.2017 US 201715441620
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEUR-**
TEILUNG UND VALIDIERUNG VON VOR-
GANGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• **SYSTEM AND PROCESS FOR EVAL-**
UATING AND VALIDATING ADDITIVE
MANUFACTURING OPERATIONS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT**
D'ÉVALUER ET DE VALIDER DES
OPÉRATIONS DE FABRICATION ADDI-
TIVE
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) Burlatsky, Sergei F., West Hartford, CT
06117, US
Novikov, Dmitri, Avon, CT 06001, US
Brindley, William J., Hebron, CT 06248, US
Furrer, David Ulrich, Marlborough, CT
06447, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B23B 27/10** (11) **3 135 410 B1**
B23B 29/04 **B23B 29/03**
B23C 5/20 **B23C 5/28**
- (52) **B23B 27/10; B23B 29/03407;**
B23C 5/28; B23B 2250/12;
B23C 2250/12
- (25) En (26) En
(21) 15183143.5 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (54) • **METALLSCHNEIDWERKZEUG MIT KÜHL-**
MITTELVERSORGUNG
• **METAL CUTTING TOOL WITH COOLANT**
SUPPLY

- *OUTIL DE COUPE DE MÉTAL AVEC REFROIDISSEMENT*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Frank, Peter, DE-98593 Floh-Seligenthal, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 29/03 → (51) **B23B 27/10**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/10**

B23C 5/20 → (51) **B23B 27/10**

B23C 5/28 → (51) **B23B 27/10**

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 562 612 B1**
B23K 9/10
- (52) **B23K 9/1062; B23K 9/0953;**
B23K 9/1006
- (25) En (26) En
(21) 17832718.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2017/068933 29.12.2017
(87) WO 2018/128924 2018/28 12.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440477 P
- (54) • *VERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG MIT ERZEUGUNG EINER ECHTZEIT-WERT DES DYNAMISCHEN ARBEITSZYKLUS*
• *METHOD AND WELDING APPARATUS WITH PROVISION OF A REAL TIME VALUE OF THE DYNAMIC DUTY CYCLE*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE SOUDAGE AVEC FOURNITURE D'UNE VALEUR EN TEMPS RÉEL DU CYCLE DE SERVICE DYNAMIQUE*
- (73) The Esab Group, Inc., 181 East Evans Street Suite 18, Florence, South Carolina 29506, US
(72) GHARIB, Awad, Columbia MD 21045, US
MANTELL, Lee, Essex MD 21221, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 23/00 → (51) **B60G 21/055**

B23K 26/066 → (51) **B23K 26/21**

- (51) **B23K 26/21** (11) **3 670 063 B1**
B23K 26/70 **B23K 37/04**
H01M 50/502 **H01M 50/531**
B23K 101/38 **B23K 26/066**
B23K 26/22 **B23K 26/24**
B23K 26/32 **B23K 101/36**
B23K 103/10 **B23K 103/12**
- (52) **B23K 26/066; B23K 26/22;**
B23K 26/24; B23K 26/32;
B23K 26/702; B23K 37/0443;
H01M 50/502; H01M 50/531;
B23K 2101/36; B23K 2103/10;
B23K 2103/12; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18898411.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) KR 2018/015725 11.12.2018
(87) WO 2019/135505 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 KR 20180001931
- (54) • *LASERSCHWEISSVORRICHTUNG MIT LASERSTRAHLBLOCKIERUNGSBLOCK*

- *LASER WELDING APPARATUS COMPRISING LASER BEAM BLOCKING BLOCK*
 - *APPAREIL DE SOUDAGE AU LASER COMPRENANT UN BLOC DE BLOCAGE DE FAISCEAU LASER*
- (73) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23K 26/22 → (51) **B23K 26/21**

B23K 26/24 → (51) **B23K 26/21**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/21**

B23K 26/53 → (51) **C30B 33/06**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/21**

- (51) **B23K 31/02** (11) **3 720 645 B1**
B21C 37/08 **B23K 33/00**
B60G 7/00 **B60G 13/00**
B60G 21/00 **B60B 35/08**
B23K 101/00 **B23K 101/04**
- (52) **B23K 31/027; B21C 37/08;**
B23K 31/02; B23K 33/004;
B23K 33/008; B60B 35/007;
B60G 21/051; B23K 2101/006;
B23K 2101/04; B60B 35/08;
B60B 2360/10; B60G 2204/1434;
B60G 2206/20; B60G 2206/50;
B60G 2206/722; B60G 2206/8103;
B60G 2206/8201; B60G 2206/91
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808041.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083343 03.12.2018
(87) WO 2019/110503 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 FR 1761589
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES METALLBAUTEILS AN EINEM DURCH BIEGEN UND SCHWEISSEN VON BLECH ERHALTENEN METALLROHR SOWIE ENTSPRECHENDER ACHSKOPF*
• *METHOD FOR ATTACHING A METAL COMPONENT TO A METAL TUBE OBTAINED BY BENDING AND WELDING SHEET METAL; CORRESPONDING AXLE HEAD*
• *PROCEDE DE FIXATION D'UNE PIECE METALLIQUE SUR UN TUBE METALLIQUE OBTENU PAR PLIAGE ET SOUDAGE DE TOLE; TETE D'ESSIEU CORRESPONDANTE*
- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RIFFIER, Bruno, 72210 FILLE SUR SARTHE, FR
GUILLEUX, Jerome, 72700 ST GEORGES DU BOIS, FR
COTTIN, Fabrice, 72220 ST OUEN EN BELIN, FR

B23K 33/00 → (51) **B23K 31/02**

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/21**

- B23K 37/04** → (51) **B23P 21/00**
- B23K 101/00** → (51) **B23K 31/02**
- B23K 101/00** → (51) **B60G 21/055**
- B23K 101/04** → (51) **B23K 31/02**
- B23K 101/38** → (51) **B23K 26/21**
- (51) **B23P 21/00** (11) **3 769 906 B1**
B62D 65/02 **B23K 37/04**
B25H 1/00
- (52) **B23P 21/00; B25H 1/0007;**
B23P 2700/50
- (25) De (26) De
(21) 19188413.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) KRIBERNEGG, Christoph, 8451 Leibnitz, AT
LEONHARDSBERGER, Patrick, 8045 Graz, AT
PICHLER, Manfred, 8010 Graz, AT
GFOELLNER, Michael, 8010 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B24B 9/14 → (51) **G02B 1/10**

- (51) **B24B 37/00** (11) **2 650 082 B1**
C09K 3/14 **C09K 11/08**
C09K 11/80 **H01L 33/50**
H01L 21/304
- (52) **B24B 37/044; C04B 35/117;**
C04B 35/44; C04B 35/652; C09G 1/02;
C09K 3/1409; H01B 3/12;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3229;
C04B 2235/6581; C04B 2235/764;
C04B 2235/80; H01L 33/50
- (25) Ja (26) En
(21) 11846090.6 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(86) JP 2011/077918 02.12.2011
(87) WO 2012/077599 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 JP 2010275305
- (54) • *KERAMISCHER VERBUNDSTOFF FÜR FOTOUmwandlung und HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CERAMIC COMPOSITE FOR PHOTOCONVERSION, AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITE CÉRAMIQUE DE PHOTOCONVERSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) INAMORI, Dai, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
KAWANO, Takafumi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
DOI, Toshiro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
KUROKAWA, Syuhei, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP

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

(51) **B24D 3/34** (11) **2 588 274 B1**
B24D 5/16 **B24D 7/16**
B24D 9/08 **B24D 11/02**
B24D 13/04 **B24D 13/16**
B24D 18/00

(52) **B24D 18/0009; B24D 3/344;**
B24D 5/16; B24D 7/16; B24D 9/08;
B24D 11/02; B24D 13/04; B24D 13/16

(25) De (26) De
(21) 11728591.6 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) EP 2011/003174 28.06.2011
(87) WO 2012/000647 2012/01 05.01.2012
(30) 20.05.2011 DE 102011102107
29.06.2010 DE 102010025498
29.06.2010 DE 102010025499

(54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGTRÄGERS MIT EINER VERSTÄRKUNG AUS JUTEFASER*
• *AN INJECTION MOLDING METHOD FOR PRODUCING A TOOL SUPPORT WITH A REINFORCEMENT OF JUTE FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA PRODUCTION D'UN PORTE-OUTIL DOTÉ D'UN RENFORCEMENT EN FIBRES DE JUTE*
(73) PPR GmbH, Dekan-Zistl-Ring 17, 82595 Königsdorf, DE
(72) EISENBLÄTTER, Gerd, 82538 Geretsried, DE
(74) Tomerius, Isabel, et al, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

B24D 5/16 → (51) **B24D 3/34**

B24D 7/16 → (51) **B24D 3/34**

B24D 9/08 → (51) **B24D 3/34**

B24D 11/02 → (51) **B24D 3/34**

B24D 13/04 → (51) **B24D 3/34**

B24D 13/16 → (51) **B24D 3/34**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/34**

(51) **B25B 21/00** (11) **3 723 939 B1**
(52) **B25B 21/00**
(25) En (26) En
(21) 18816025.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083980 07.12.2018
(87) WO 2019/115387 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 SE 1730339
(54) • *ELEKTROIMPULSWERKZEUG*
• *ELECTRIC PULSE TOOL*
• *OUTIL À IMPULSIONS ÉLECTRIQUES*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) RÖNBLÖM, Johan, 132 37 Saltsjö-Boo, SE

(51) **B25C 1/08** (11) **3 113 909 B1**
(52) **B25C 1/08**
(25) En (26) En
(21) 14816077.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) US 2014/069111 08.12.2014
(87) WO 2015/134076 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201414195338
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR EIN TREIBSTOFF-ZUFÜHRSYSTEM FÜR EINEN VERBREN- NUNGSEINTREIBER*
• *INTERFACE FOR FUEL DELIVERY SYSTEM FOR COMBUSTION FASTENER DRIVER*
• *INTERFACE POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COMBUSTIBLE POUR CLOUEUSE À COMBUSTION*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) VANSTAAN, Valery H., Glenview, Illinois 60025, US
SHEA, Maureen Louise, Glenview, Illinois 60025, US
LARGO, Marc, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B25C 1/08** (11) **3 393 714 B1**
(52) **B25C 1/08**
(25) De (26) De
(21) 16819068.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081910 20.12.2016
(87) WO 2017/108782 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15201897
(54) • *BRENNKRAFTBETRIEBENES SETZGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN SETZGERÄTS*
• *COMBUSTION-DRIVEN SETTING TOOL AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SETTING TOOL*
• *OUTIL DE SCÉLLEMENT A MOTEUR THERMIQUE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE SCÉLLEMENT*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
JUNG, Daniel, 80807 München, DE
SCHMIDT, Dominik, 9470 Buchs, CH
HEEB, Norbert, 9470 Buchs, CH
DEMHAERTER, Thomas, 80807 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25H 1/00 → (51) **B23P 21/00**

(51) **B25J 5/00** (11) **3 238 882 B1**
B25J 9/06 **B25J 13/00**
B25J 9/00 **B25J 9/04**
B25J 5/02 **B25J 9/16**
(52) **B25J 5/02; B25J 5/00; B25J 9/0027;**
B25J 9/0093; B25J 9/0096; B25J 9/04;
B25J 9/162; B25J 13/00; B25J 5/007;
B25J 9/043; YO2T 10/70;
YO2T 10/7072; YO2T 90/14
(25) Ja (26) En
(21) 14908915.3 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2014/006495 26.12.2014
(87) WO 2016/103304 2016/26 30.06.2016
(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM*
• *PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 673-8666, JP
INADA, Takahiro, Hyogo 673-8666, JP
BANDO, Kenji, Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Yoshiaki, Hyogo 673-8666, JP
MURAKAMI, Junichi, Hyogo 673-8666, JP
HIBINO, Satoru, Hyogo 673-8666, JP
IWASAKI, Yukio, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B25J 5/00** (11) **3 338 963 B1**
B25J 9/00 **B25J 11/00**
B25J 19/00 **B25J 13/08**
(52) **B25J 5/007; B25J 9/0003;**
B25J 9/0009; B25J 11/008;
B25J 13/08; B25J 19/00; Y10S 901/01
(25) En (26) En
(21) 17209458.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160178603
29.12.2016 KR 20160182841
(54) • *FÜHRUNGSROBOTER*
• *GUIDE ROBOT*
• *ROBOT DE GUIDAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Sunho, Seoul 06772, KR
CHOI, Haemin, Seoul 06722, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B25J 5/02 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/04 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/06 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 5/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 706 963 B1**
B25J 15/02 **B25J 15/12**
B25J 19/02
(52) **B25J 19/023; B25J 13/085;**
B25J 13/086; B25J 15/0213;
B25J 15/12
(25) En (26) En
(21) 18830980.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/064820 11.12.2018
(87) WO 2019/118383 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839045
(54) • *SENSORISIERTE ROBOTISCHE GREIFVORRICHTUNG*
• *SENSORIZED ROBOTIC GRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ROBOTIQUE À CAPTEUR*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BINGHAM, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US

ALEXANDER, Taylor, Mountain View, CA 94043, US
HOMBERG, Bianca, Mountain View, CA 94043, US
DELPRETO, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
SHAFFER, Alex, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 21210982.1

B25J 13/08 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 341 164 B1**
B25J 15/02 **B25J 15/10**
(52) **B25J 15/0033; B25J 15/0038;**
B25J 15/0042; B25J 15/0286;
B25J 15/103
(25) De (26) De
(21) 16753915.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069659 18.08.2016
(87) WO 2017/036812 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216550
(54) • **ROBOTERGREIFER**
• **ROBOT GRIPPER**
• **PRÉHENSEUR DE ROBOT**
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BRUDNIOK, Sven, 86853 Langerringen, DE
SCHOBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B25J 15/02 → (51) **B25J 13/08**

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/06 → (51) **G01S 13/88**

B25J 15/10 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/12 → (51) **B25J 13/08**

(51) **B25J 19/00** (11) **3 090 842 B1**
(52) **B25J 19/0012**
(25) Ja (26) En
(21) 14875268.6 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2014/006403 22.12.2014
(87) WO 2015/098094 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267385
(54) • **ROBOTER MIT EINER AUSGLEICHVORRICHTUNG**
• **ROBOT COMPRISING A BALANCER DEVICE**
• **ROBOT MUNI D'UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HARADA, Takashi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 13/08**

(51) **B26D 5/00** (11) **3 542 979 B1**
B26D 7/30 **B26D 7/32**
B26D 7/01 **A22C 7/00**
(52) **B26D 5/00; A22C 7/003;**
A22C 17/002; A22C 17/0033;
B26D 7/01; B26D 7/30; B26D 7/32;
B26D 2210/04
(25) De (26) De
(21) 19161931.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018106300
(54) • **VERFAHREN ZUM VERPRESSEN UND ANSCHLIESSEND AUFSCHNEIDEN VON ELASTISCHEN LAIBEN, INSBESONDERE FLEISCH-LAIBEN SOWIE SCHNEIDMASCHINE HIERFÜR**
• **METHOD FOR PRESSING AND SUBSEQUENTLY CUTTING ELASTIC LOAVES, IN PARTICULAR MEAT LOAVES AND MACHINE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE PRESSAGE ET ENSUITE DE DÉCOUPE DE MEULES ÉLASTIQUES, EN PARTICULIER DE PÂTONS DE VIANDE ET MACHINE DE COUPE CORRESPONDANTE**
(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Robert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE
(72) Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE
Mayr, Martin, 83549 Eiselring, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B26D 7/01 → (51) **B26D 5/00**

B26D 7/30 → (51) **B26D 5/00**

B26D 7/32 → (51) **B26D 5/00**

B28B 23/00 → (51) **E04C 2/54**

B28D 1/22 → (51) **C30B 33/06**

(51) **B28D 5/00** (11) **3 703 920 B1**
G01N 33/38 **G01N 21/87**
(52) **B28D 5/00; B28D 5/0064;**
G01N 21/87
(25) En (26) En
(21) 18836660.3 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) IB 2018/060586 24.12.2018
(87) WO 2019/123439 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IN 201721046430
(54) • **SCHNEIDMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINES EDELSTEINS, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES EDELSTEINS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **CUTTING MACHINE FOR PROCESSING A GEMSTONE, METHOD OF PROCESSING A GEMSTONE AND COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **MACHINE DE COUPE POUR L'USINAGE DE PIERRE PRÉCIEUSES, PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIERRES PRÉCIEUSES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(73) Sahajanand Technologies Private Limited, A1 Sahajanand Estate Wakharia Wadi Near Dabholi Char Rasta Ved Road, Surat, Gujarat 395004, IN
(72) GAJJAR, Munjal Dhirajlal, Surat 395009, IN
PATEL, Chetan Fulchandbhai, Nagalpur 384002, IN
(74) VAISHNANI, Piyush Himmatbhai, Bardoli Surat 394601, IN

GAYWALA, Rahul Mahendrakumar, Surat 395009, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 43/28 → (51) **B29C 43/34**

(51) **B29C 43/34** (11) **3 727 786 B1**
B29C 43/46 **A44B 18/00**
B29C 43/28 **B29L 31/00**
(52) **B29C 43/34; B29C 43/46; B29C 43/28;**
B29C 2043/465; B29L 2031/729
(25) En (26) En
(21) 18825603.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084495 12.12.2018
(87) WO 2019/121210 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608622 P
(54) • **FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTINUIERLICHEN STRUKTUREN**
• **MOLDING APPARATUS AND METHOD TO FORM CONTINUOUS STRUCTURES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE POUR FORMER DES STRUCTURES CONTINUES**
(73) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US
(72) KOPANSKI, Gregory K., Candia, New Hampshire 03034, US
ARATA, Stephen R., Kingston, New Hampshire 03848, US
WHITE, Charles S., Danvers, Massachusetts 01923, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B29C 43/46 → (51) **B29C 43/34**

(51) **B29C 44/34** (11) **2 933 085 B1**
B29C 44/38 **B29C 45/18**
(52) **B29C 44/3446; B29C 45/1816**
(25) Ko (26) En
(21) 13863333.4 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) KR 2013/011510 12.12.2013
(87) WO 2014/092470 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 KR 20120144487
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES POLYMERS MIT EINEM POLYMERRÜCKFLUSSVERHINDERUNGSABSCHNITT**
• **APPARATUS FOR FORMING POLYMER, COMPRISING POLYMER BACKFLOW PREVENTION PORTION**
• **APPAREIL DE FORMATION DE POLYMÈRE, COMPRÉANT UNE PARTIE DE PRÉVENTION DE REFOULEMENT DE POLYMÈRE**
(73) LG Hausys, Ltd., One IFC 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JEON, Byung Joo, Seoul 158-050, KR
LEE, Eung Kee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-050, KR
CHOI, Chul June, Daejeon 305-340, KR
KIM, Myeong Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-827, KR
KIM, Ji Mun, Seoul 122-050, KR
JI, Seung Wook, Yeosu-si Jeollanam-do 550-040, KR

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- B29C 44/38** → (51) **B29C 44/34**
-
- B29C 44/56** → (51) **C08J 9/06**
-
- B29C 45/18** → (51) **B29C 44/34**
-
- B29C 45/28** → (51) **B29C 45/77**
-
- B29C 45/76** → (51) **B29C 45/77**
-
- (51) **B29C 45/77** (11) **3 386 711 B1**
B29C 45/76 **B29C 45/28**
- (52) **B29C 45/77; B29C 45/76;**
B29C 45/766; B29C 45/7686;
B29C 2045/2872; B29C 2945/76933
- (25) En (26) En
(21) 16820099.6 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/065832 09.12.2016
(87) WO 2017/100575 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265098 P
- (54) • **ANGEPASSTER KAVITÄTENSPRITZFLÜS-SIGKEITSDRUCK IN EINEM SPRITZ-GIESSSYSTEM**
• **ADJUSTED CAVITY INJECTION FLUID PRESSURES IN INJECTION MOLDING SYSTEM**
• **PRESSIONS DE FLUIDE D'INJECTION DE CAVITÉ AJUSTÉES DANS UN SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION**
- (73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B29C 48/07** (11) **3 368 269 B1**
B29C 48/12 **B29C 53/78**
F02K 9/34
- (52) **B29C 53/581; B29C 48/07;**
B29C 48/12; B29C 48/305;
B29C 53/78; F02K 9/34; F02K 9/346;
F02K 9/974; B29C 48/08;
B29C 48/3001; B29L 2031/3076;
F05D 2260/231; F05D 2300/603
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16806235.4 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) FR 2016/052805 27.10.2016
(87) WO 2017/072458 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 FR 1560403
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EXTRUDIEREN EINER STREIFENS AUS ELASTOMERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HITZESCHILDABDECKUNG FÜR EINEN SCHUBKÖRPER**
• **DEVICE FOR EXTRUDING A STRIP OF ELASTOMERIC MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A HEAT SHIELD COVERING FOR A THRUSTER BODY**
• **DISPOSITIF D'EXTRUSION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN REVÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE D'UN CORPS DE PROPULSEUR**
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) VENNET, Caroline, 33110 Le Bouscat, FR
(74) BORIE, Edouard, 33320 Eysines, FR
- RODOLAUSSE, Julien, 33127 Martignas Sur Jalles, FR
LASSALLE, Pierre, 33160 Saint Medard En Jalles, FR
MUNOZ, Matthieu, 33160 Saint Medard En Jalles, FR
BOIRIE, Johan, 33160 Cestas, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B29C 48/12** → (51) **B29C 48/07**
-
- B29C 53/78** → (51) **B29C 48/07**
-
- B29C 64/00** → (51) **C08G 69/14**
-
- B29C 64/10** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 64/106** → (51) **B29D 99/00**
-
- (51) **B29C 64/112** (11) **3 831 575 B1**
B29C 64/277 **B29C 64/264**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/112; B29C 64/264;**
B29C 64/277; B33Y 10/00; B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 20187574.7 (22) 02.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (43) 09.06.2021
(30) 01.05.2003 US 466731 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEGENSTANDS DURCH NACH-EINANDER AUFTRAGEN VON SCHICHTEN AUS KONSTRUKTIONSMATERIAL**
• **APPARATUS FOR PRODUCING AN OBJECT BY SEQUENTIAL DEPOSITION OF LAYERS OF CONSTRUCTION MATERIAL**
• **APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UN OBJET PAR DÉPÔT SÉQUENTIEL D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION**
- (73) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) ZEITUN, Igal, 4486100 Avnei-Hefetz, IL
LEVI, Moshe, 6357403 Tel-Aviv, IL
KRITCHMAN, Eliahu M., 6901205 Tel-Aviv, IL
ESHED, David, 4428546 Kfar-Saba, IL
GOTHAI, Hanan, 7623005 Rechovot, IL
DANAI, Dror, 6936175 Tel-Aviv, IL
BAR NATHAN, Meir, 7551949 Rishon-LeZion, IL
KLEINHENDLER, Chaim, 7179901 Modiin-Maccabim-Reut, IL
MENCHIK, Guy, 4355321 RaAnana, IL
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- B29C 64/124** → (51) **B29C 64/245**
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/10**
-
- (51) **B29C 64/245** (11) **3 820 677 B1**
B29C 64/124 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/245;**
B33Y 30/00
- (25) It (26) En
(21) 19761956.2 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) IB 2019/055958 12.07.2019
(87) WO 2020/012429 2020/03 16.01.2020
- (30) 13.07.2018 IT 201800007174
- (54) • **MODELLIERKOPF FÜR EINE DREIDIMENSIONALE DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN DES MODELLIERKOPFES**
• **MODELLING HEAD FOR A THREE-DIMENSIONAL PRINTING MACHINE AND PROCESS FOR CALIBRATING SAID MODELLING HEAD**
• **TÊTE DE MODÉLISATION DESTINÉE À UNE MACHINE D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ D'ÉTA-LONNAGE DE LADITE TÊTE DE MODÉLISATION**
- (73) Sisma S.p.A., Via dell'Industria 1, 36013 Piovene Rocchette (Vicenza), IT
(72) ZITELLI, Gianni, 36013 Piovene Rocchette (Vicenza), IT
IACOVELLA, Federico, 36013 Piovene Rocchette (Vicenza), IT
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- B29C 64/264** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/277** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/10**
-
- B29C 65/00** → (51) **B65B 9/04**
-
- B29C 65/02** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 65/02** → (51) **B29C 65/78**
-
- B29C 65/10** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 65/14** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 65/16** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 65/18** → (51) **B29C 65/48**
-
- (51) **B29C 65/48** (11) **3 727 807 B1**
B29C 65/54 **F03D 1/06**
B29D 99/00 **B29C 65/78**
B29C 65/18 **B29L 31/08**
B29C 70/40
- (52) **B29C 65/483; B29C 65/48;**
B29C 65/54; B29C 65/542;
B29C 65/78; B29C 65/782;
B29C 66/02242; B29C 66/1162;
B29C 66/301; B29C 66/543;
B29C 66/721; B29C 70/84;
B29D 99/00; B29D 99/0028;
B29C 65/18; B29C 65/4835;
B29C 65/7826; B29C 66/7212;
B29C 70/40; B29L 2031/085;
F03D 1/0675; F05B 2240/302;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 18830369.7 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) DK 2018/050373 18.12.2018
(87) WO 2019/120417 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DK PA201770973
- (54) • **MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **MODULAR WIND TURBINE BLADE AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURE**
• **PALE MODULAIRE POUR ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BARTON, Leon, Newport PO30 5NP, GB

- HUNTER, Robert, Cowes PO31 7NE, GB
OWENS, Christopher, Newport PO30 5AR, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (51) **B29C 65/48** (11) **3 752 345 B1**
B29C 65/50 **B29C 65/02**
B29C 65/52 **F16B 11/00**
C09J 5/00 **B29L 31/30**
B29C 65/10 **B29C 65/14**
B29C 65/16 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 65/4835; B29C 65/02;**
B29C 65/4845; B29C 65/5057;
B29C 65/52; B29C 66/0342;
B29C 66/1282; B29C 66/12841;
B29C 66/21; B29C 66/54;
B29C 66/543; B29C 66/721;
B29C 66/73921; B29C 66/97;
C09J 5/00; C09J 163/00; B29C 65/10;
B29C 65/1406; B29C 65/16;
B29C 65/4865; B29C 66/02245;
B29C 66/0242; B29C 66/026;
B29C 66/028; B29C 66/9141;
B29C 66/919; B29C 66/972;
B29L 2031/3055; B29L 2031/3064;
B29L 2031/3067; B29L 2031/3082;
B29L 2031/3085; B29L 2031/737;
C09J 2463/00; F16B 11/006
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19711000.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053380 12.02.2019
(87) WO 2019/158501 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851241
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE VON VER-
KLEIDUNGSTEILEN UND STRUKTUREN
MIT DADURCH MONTIERTEN TEILEN
• METHOD FOR ASSEMBLING CLADDING
PARTS AND STRUCTURES COMPRISING
PARTS THUS ASSEMBLED
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES
DE REVÊTEMENT ET STRUCTURES
COMPORTANT DES PIÈCES AINSI
ASSEMBLÉES
- (73) CKP ENGINEERING, 18 rue Pasquier, 75008
Paris, Ile de France, FR
(72) FERAZZO, Julian, 40800 DUHORT BACHEN
AQUITAINE, FR
(74) Schwartz, Thierry J., et al, Junca & Associés
1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR
- B29C 65/48** → (51) **B29C 65/78**
- B29C 65/50** → (51) **B29C 65/48**
- B29C 65/52** → (51) **B29C 65/48**
- B29C 65/54** → (51) **B29C 65/48**
- (51) **B29C 65/78** (11) **3 606 731 B1**
B29C 65/48 **F03D 1/06**
B29D 99/00 **B29L 31/08**
B29C 65/02
- (52) **B29C 65/7841; B29C 65/48;**
B29C 65/7826; B29C 66/112;
B29C 66/1142; B29C 66/1162;
B29C 66/131; B29C 66/1312;
B29C 66/54; B29C 66/636;
B29D 99/0028; F03D 1/0675;
B29C 65/02; B29C 65/4835;
B29C 66/721; B29L 2031/085;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
- (21) 18717209.3 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) DK 2018/050062 04.04.2018
(87) WO 2018/184644 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 DK PA201770247
(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT DER WINDTURBINENSCHAU-
FELHERSTELLUNG
• IMPROVEMENTS RELATING TO WIND
TURBINE BLADE MANUFACTURE
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA
FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) SMITH, Jonathan, Burridge Hampshire
SO31 1BL, GB
HEDGES, Andrew, Surbiton Greater London
KT6 7JL, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/48**
- B29C 67/00** → (51) **B22F 10/10**
- B29C 70/02** → (51) **B29D 99/00**
- B29C 70/40** → (51) **B29C 65/48**
- B29C 70/44** → (51) **B29D 99/00**
- B29D 24/00** → (51) **B29D 99/00**
- (51) **B29D 30/06** (11) **3 727 821 B1**
(52) **B29D 30/0685; B29D 2030/0691;**
B29D 2030/0695
- (25) It (26) En
(21) 18833329.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060220 18.12.2018
(87) WO 2019/123225 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148264
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SELBSTDICHTENDER REIFEN
• PROCESS FOR PRODUCING SELF-
SEALING TYRES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU-
MATIQUES AUTO-OBTURANTS
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
CONTI, Davide Lupo, Rome, Georgia 30161-
700, US
AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 Milano,
IT
VANIGLIA, Erika, 20131 Milano, IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- B29D 30/06** → (51) **B60C 13/02**
- B29D 30/72** → (51) **B60C 13/02**
- B29D 35/12** → (51) **A43B 1/00**
- B29D 35/14** → (51) **A43B 1/00**
- (51) **B29D 99/00** (11) **3 623 144 B1**
B29C 70/44 **B29C 70/02**
B21D 47/00 **B29D 24/00**
B32B 3/12 **B29C 64/10**
B29C 64/106 **B29K 63/00**
B29L 31/30 **B29L 31/60**
- (25) En (26) En
(21) 13004697.2 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(30) 13.08.2010 US 856215
(54) • Maschine zur Herstellung von mehrlagi-
gen Preisschildern
• Machine for manufacturing multi-layer
price tags
• Machine de fabrication d'étiquettes de
prix multicouches
- (73) AVERY DENNISON CORPORATION, 150
North Orange Grove Boulevard, Pasadena,
CA 91103, US
(72) Baeta, Jordi, 08192 Barcelona, ES
Lacaita, Stefano, 08005 Barcelona, ES
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 11750014.0 / 2 603 377
- B29D 99/00** → (51) **B29C 65/48**
- B29D 99/00** → (51) **B29C 65/78**
- B29K 63/00** → (51) **B29D 99/00**
- B29L 31/00** → (51) **B29C 43/34**
- B29L 31/00** → (51) **B29C 65/48**
- B29L 31/08** → (51) **B29C 65/48**
- B29L 31/08** → (51) **B29C 65/78**
- B29L 31/30** → (51) **B29C 65/48**
- B29L 31/30** → (51) **B29D 99/00**
- (25) En (26) En
(21) 19205838.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 16.02.2017 US 201715434565
(54) • EFFIZIENTE SUBSTRUKTUREN
• EFFICIENT SUB-STRUCTURES
• SOUS-STRUCTURES EFFICACES
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) PHAM, Doan Dinh, Chicago, 60606-1596,
US
HARLOW, William Brent, Chicago, 60606-
1596, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(62) 17206550.0 / 3 372 395
- B29D 99/00** → (51) **B29C 65/48**
- B29D 99/00** → (51) **B29C 65/78**
- B29K 63/00** → (51) **B29D 99/00**
- B29L 31/00** → (51) **B29C 43/34**
- B29L 31/00** → (51) **B29C 65/48**
- B29L 31/08** → (51) **B29C 65/48**
- B29L 31/08** → (51) **B29C 65/78**
- B29L 31/30** → (51) **B29C 65/48**
- B29L 31/30** → (51) **B29D 99/00**
- (51) **B31D 1/02** (11) **2 679 382 B1**
G09F 3/02
(52) **B31D 1/021; G09F 3/02;**
Y10T 156/1052
- (25) En (26) En
(21) 13004697.2 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(30) 13.08.2010 US 856215
(54) • Maschine zur Herstellung von mehrlagi-
gen Preisschildern
• Machine for manufacturing multi-layer
price tags
• Machine de fabrication d'étiquettes de
prix multicouches
- (73) AVERY DENNISON CORPORATION, 150
North Orange Grove Boulevard, Pasadena,
CA 91103, US
(72) Baeta, Jordi, 08192 Barcelona, ES
Lacaita, Stefano, 08005 Barcelona, ES
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 11750014.0 / 2 603 377

B32B 1/08	→ (51) F16L 11/10
B32B 3/06	→ (51) A61F 5/445
B32B 3/08	→ (51) F16L 11/10
B32B 3/12	→ (51) B29D 99/00
B32B 3/18	→ (51) F16L 11/10
B32B 3/20	→ (51) E04C 2/36
B32B 3/26	→ (51) F16L 11/10
(51) B32B 5/02	(11) 3 730 684 B1
B32B 5/08	B32B 5/24
B32B 5/26	B60R 13/08
D04H 5/06	G10K 11/168
D04H 3/011	D04H 3/016
D04H 3/14	D04H 3/147
D04H 3/16	
(52) D04H 5/06; B32B 5/022; B32B 5/06;	
B32B 5/08; B32B 5/18; B32B 5/20;	
B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/04;	
B32B 7/12; G10K 11/168;	
B32B 2262/02; B32B 2262/0253;	
B32B 2262/0261; B32B 2262/0284;	
B32B 2262/12; B32B 2262/14;	
B32B 2266/0228; B32B 2266/0242;	
B32B 2266/025; B32B 2266/0264;	
B32B 2266/0278; B32B 2266/0285;	
B32B 2266/06; B32B 2307/10;	
B32B 2307/306; B32B 2307/3065;	
B32B 2307/42; B32B 2307/546;	
B32B 2307/7163; B32B 2307/718;	
B32B 2307/72; B32B 2307/724;	
B32B 2307/7265; B32B 2307/744;	
B32B 2307/75; B32B 2419/00;	
B32B 2509/00; B32B 2605/00;	
D04H 3/011; D04H 3/016; D04H 3/14;	
D04H 3/147; D04H 3/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 18892655.4	(22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) JP 2018/045985 13.12.2018	
(87) WO 2019/124231 2019/26 27.06.2019	
(30) 22.12.2017 JP 2017246351	
22.12.2017 JP 2017246588	
15.01.2018 JP 2018004214	
(54) • VLIESTOFF UND SCHALLABSORBIE-	
RENDES VERBUNDMATERIAL MIT VER-	
WENDUNG DAVON ALS HAUTMATERIAL	
• NONWOVEN FABRIC AND COMPOSITE	
SOUND-ABSORBING MATERIAL USING	
SAME AS SKIN MATERIAL	
• TISSU NON TISSÉ ET MATÉRIAU	
COMPOSITE ABSORBANT LES SONS	
L'UTILISANT COMME MATÉRIAU DE	
PEAU	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2	
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP	
(72) YAMAMURO, Shinya, Tokyo 100-0006, JP	
OBI, Rumina, Tokyo 100-0006, JP	
KATO, Kazufumi, Tokyo 100-0006, JP	
TANAKA, Tomoya, Tokyo 100-0006, JP	
OKAMURA, Chie, Tokyo 100-0006, JP	
ISONO, Yasushi, Tokyo 100-0006, JP	
SAITO, Junki, Tokyo 100-0006, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-	
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-	
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B32B 5/02	→ (51) A61F 5/445

B32B 5/02	→ (51) F16L 11/10
B32B 5/08	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/24	→ (51) B32B 5/02
(51) B32B 5/26	(11) 2 509 785 B1
E04B 1/78	
(52) E04B 1/7662; B32B 5/26; E04B 1/80;	
B32B 2307/3065; E04B 2001/745;	
E04B 2001/746; Y02A 30/00;	
Y02A 30/244; Y02B 30/90; Y02E 50/10;	
Y02E 50/30	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 10803112.1	(22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2012	
(86) FR 2010/052635 07.12.2010	
(87) WO 2011/070290 2011/24 16.06.2011	
(30) 07.12.2009 FR 0958709	
(54) • SCHUTZ- UND/ODER BRENNMATERIAL	
UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGS-	
VERFAHREN	
• PROTECTIVE AND/OR COMBUSTIVE	
MATERIAL AND CORRESPONDING	
MANUFACTURE METHOD	
• MATÉRIAU DE PROTECTION ET/OU DE	
COMBUSTION ET PROCÉDE DE FABRI-	
CATION CORRESPONDANT	
(73) A.P.C.A. (Assemblée permanente des	
Chambres d'Agriculture), Service ESITPA 9	
Avenue Georges V, 75008 Paris, FR	
(72) CASTANDET, Michel, Jean, F-76000 Rouen,	
FR	
SAIAH, Redouan, F-76000 Rouen, FR	
BESNIER, Jean-Baptiste, Dominique, F-	
27240 Damville, FR	
GATTIN, Richard, Clovis, Daniel, F-76520	
Montmain, FR	
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier	
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâti-	
ment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760	
Limonest, FR	
B32B 5/26	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/12	→ (51) A61F 5/445
B32B 9/02	→ (51) A61F 5/445
B32B 17/00	→ (51) C03C 27/06
(51) B32B 21/02	(11) 3 718 768 B1
B32B 21/04	B32B 21/06
B32B 27/00	B32B 27/10
B32B 27/18	B32B 27/42
B32B 29/00	C09D 5/24
C09D 7/61	C09D 7/62
C09D 7/40	D21H 19/36
D21H 19/62	D21H 27/18
(52) B32B 7/12; B32B 21/02; B32B 21/06;	
B32B 29/002; C09D 5/24; C09D 7/61;	
C09D 7/62; C09D 7/70; D21H 19/38;	
D21H 19/62; D21H 19/64; D21H 27/18;	
B32B 2260/028; B32B 2260/046;	
B32B 2264/108; B32B 2307/21;	
B32B 2471/00; B32B 2479/00;	
C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 3/042;	
C08K 5/54	
(25) De	(26) De
(21) 19166831.8	(22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	

(54) • IMPRÄGNAT MIT ANTISTATISCHEN EI-	
GENSCHAFTEN	
• IMPREGNATE WITH ANTISTATIC PROP-	
ERTIES	
• IMPRÉGNAT AUX PROPRIÉTÉS ANTI-	
STATIQUES	
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta	
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara	
SCM1001, MT	
(72) Gier, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE	
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg,	
DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte	
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,	
10671 Berlin, DE	
(60) 21217023.7	
B32B 21/04	→ (51) B32B 21/02
B32B 21/06	→ (51) B32B 21/02
B32B 25/14	→ (51) F16L 11/10
B32B 27/00	→ (51) B32B 21/02
B32B 27/08	→ (51) A61F 5/445
B32B 27/10	→ (51) B32B 21/02
B32B 27/12	→ (51) A61F 5/445
B32B 27/18	→ (51) B32B 21/02
B32B 27/20	→ (51) A61F 5/445
B32B 27/30	→ (51) A61F 5/445
B32B 27/32	→ (51) A61F 5/445
B32B 27/36	→ (51) A61F 5/445
B32B 27/42	→ (51) B32B 21/02
B32B 29/00	→ (51) B32B 21/02
B32B 29/00	→ (51) D21H 17/11
B32B 29/00	→ (51) D21H 27/38
B32B 29/06	→ (51) D21H 17/11
B32B 33/00	→ (51) D21H 17/11
(51) B32B 38/06	(11) 3 708 366 B1
B32B 41/00	
(52) B32B 41/00; B32B 38/06;	
B32B 2041/04; B32B 2307/554;	
B32B 2419/04	
(25) En	(26) En
(21) 19162681.1	(22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER	
AUSRICHTUNG VON KUNSTSTOFF-	
BODEN	
• DEVICE OF ADJUSTING REGISTRATION	
OF PLASTIC FLOORING	
• DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE L'ALI-	
GNEMENT D'UN REVÊTEMENT DE SOL	
EN PLASTIQUE	
(73) Lu, Ding Yi, No.186-6 Tai Bo Road Wuxi	
New Dist., Fangqian Town, Jiangsu	
Province, CN	
(72) Lu, Ding Yi, Fangqian Town, Jiangsu	
Province, CN	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent	
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	

B32B 41/00	→ (51)	B32B 38/06
B33Y 10/00	→ (51)	B29C 64/112
B33Y 30/00	→ (51)	B29C 64/112
B33Y 30/00	→ (51)	B29C 64/245
B33Y 50/02	→ (51)	B22F 10/10
B41J 3/407	→ (51)	A61Q 1/00
B41M 3/00	→ (51)	A61Q 1/00

(51)	B42C 5/04	(11)	3 741 579 B1
(52)	B42C 5/04		
(25)	En	(26)	En
(21)	20175875.2	(22)	21.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	25.11.2020		
(30)	24.05.2019 JP 2019097663 13.03.2020 JP 2020044257		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BLATTES, BUCHBINDEVERFAHREN UND BUCHBINDEARTIKEL • METHOD FOR PROCESSING A SHEET, BOOKBINDING METHOD, AND BOOK-BINDING ARTICLE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE FEUILLE, PROCÉDÉ DE RELIURE ET ARTICLE DE RELIURE 		
(73)	CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP		
(72)	YAMADA, Ryota, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP MIURA, Shinya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP		
(74)	Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB		

B44C 1/165	→ (51)	A61Q 1/00
B60B 25/08	→ (51)	B60B 25/14

(51)	B60B 25/14	(11)	3 335 902 B1
	B60B 25/08		B60B 25/12
	B60B 25/10		
(52)	B60B 25/08; B60B 25/14; B60B 25/10; B60B 25/12; B60B 2900/311; B60B 2900/3312; B60B 2900/711; B60Y 2200/51		
(25)	En	(26)	En
(21)	17204233.5	(22)	28.11.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	20.06.2018		
(30)	05.12.2016 US 201615369278		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • FAHRZEUGRAD MIT DREHSCHUTZ-PLATTE • VEHICLE WHEEL INCLUDING ANTIROTATION PLATE • ROUE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE PLAQUE ANTIROTATION 		
(73)	Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US		
(72)	CHAMPION, Jon, Morris Plains, NJ 07950, US CONRAD, Elliot, Morris Plains, NJ 07950, US BEEHLER, Jonathan T., Morris Plains, NJ 07950, US REGNIER, Thomas, Morris Plains, NJ 07950, US		

(74)	Dowling, Andrew, Haseltine Lake Kempner LLP 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB		
B60B 33/00	→ (51)	A45C 5/14	
B60B 33/06	→ (51)	A47B 91/00	
B60B 35/08	→ (51)	B23K 31/02	
B60C 1/00	→ (51)	B60C 19/08	
B60C 1/00	→ (51)	C08L 7/00	
B60C 1/00	→ (51)	C08L 9/00	
B60C 1/00	→ (51)	C08L 77/00	
B60C 9/00	→ (51)	B60C 19/08	
B60C 9/04	→ (51)	B60C 19/08	

(51)	B60C 9/18	(11)	3 599 109 B1
	B60C 9/22		B60C 11/03
	B60C 9/20		B60C 9/30
(52)	B60C 11/033; B60C 9/2009; B60C 9/22; B60C 9/30; B60C 2009/2051; B60C 2009/2233; Y02T 10/86		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	17903441.8	(22)	22.12.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	29.01.2020		
(86)	JP 2017/046260		22.12.2017
(87)	WO 2018/179638		2018/40 04.10.2018
(30)	30.03.2017 JP 2017069109		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE 		
(73)	Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP		
(72)	KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP		
(74)	Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		

B60C 9/18	→ (51)	B60C 19/08
------------------	--------	-------------------

(51)	B60C 9/20	(11)	3 732 064 B1
	B60C 9/22		B60C 9/28
(52)	B60C 9/2204; B60C 9/28; B60C 2009/2016; B60C 2009/2019; B60C 2009/2228; B60C 2009/2257; B60C 2009/2266; B60C 2009/2276; B60C 2200/065		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	18833479.1	(22)	13.12.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	04.11.2020		
(86)	FR 2018/053252		13.12.2018
(87)	WO 2019/129948		2019/27 04.07.2019
(30)	28.12.2017 FR 1763322		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • UMREIFUNGSVERSTÄRKUNG FÜR EINEN REIFEN EINES SCHWERLASTBAUFAHRZEUGS • HOOPING REINFORCEMENT FOR A TYRE OF A HEAVY DUTY CIVIL ENGINEERING VEHICLE • ARMATURE DE FRETAGE D'UN PNEUMATIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE GENIE CIVIL 		
(73)	COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR		
(72)	DOMINGO, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR		

ESTENNE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR		
KHAYAT, Cédric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR		
CLEMMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR		
(74)	Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	

B60C 9/20	→ (51)	B60C 9/18
B60C 9/20	→ (51)	B60C 19/08
B60C 9/22	→ (51)	B60C 9/18
B60C 9/22	→ (51)	B60C 9/20
B60C 9/28	→ (51)	B60C 9/20
B60C 9/30	→ (51)	B60C 9/18
B60C 11/00	→ (51)	B60C 19/08
B60C 11/03	→ (51)	B60C 9/18

(51)	B60C 13/02	(11)	3 805 021 B1
	B29D 30/06		B29D 30/72
(52)	B60C 13/02; B29D 30/0606; B29D 30/72; B29D 2030/0607; B29D 2030/0617; B60C 2200/10		
(25)	En	(26)	En
(21)	20195046.6	(22)	08.09.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	14.04.2021		
(30)	08.10.2019 JP 2019185316		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE 		
(73)	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP		
(72)	OTANI, Masafumi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP		
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		

B60C 15/06	→ (51)	B60C 19/08
B60C 19/00	→ (51)	B60C 19/08

(51)	B60C 19/08	(11)	3 403 855 B1
	B60C 9/00		D02G 3/48
	B60C 11/00		B60C 15/06
	B60C 9/04		B60C 19/00
(52)	B60C 19/08; B60C 9/005; B60C 11/005; B60C 19/082; B60C 19/084; B60C 2009/0475; B60C 2015/0614; B60C 2019/008		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	16885111.1	(22)	20.12.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	21.11.2018		
(86)	JP 2016/088000		20.12.2016
(87)	WO 2017/122509		2017/29 20.07.2017
(30)	13.01.2016 JP 2016004821		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE 		
(73)	Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP		
(72)	HOSHINO, Yuta, Tokyo 104-8340, JP		

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

(51) **B60C 19/08** (11) **3 727 896 B1**
B60C 1/00 **B60C 9/20**
B60C 9/18 **C08L 23/22**

(52) **C08L 23/22**; **B60C 1/00**;
B60C 1/0016; **B60C 1/0025**;
B60C 19/08; **C08L 7/00**; **B60C 9/185**;
B60C 9/2006; **B60C 19/082**;
B60C 19/084; **B60C 2009/2038**;
B60C 2200/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833480.9 (22) 13.12.2018

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

(43) 28.10.2020

(86) FR 2018/053254 13.12.2018

(87) WO 2019/122618 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 FR 1762708

(54) • **KRONENARCHITEKTUR EINES ELEKTRISCH LEITENDEN REIFENS FÜR EIN TIEFBAUFAHRZEUG**

• **CROWN ARCHITECTURE OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE TYRE FOR A CIVIL ENGINEERING VEHICLE**

• **ARCHITECTURE SOMMET D'UN PNEUMATIQUE ELECTRO-CONDUCTEUR POUR VEHICULE DU GENIE CIVIL**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ROYER, Thierry, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60D 1/07** (11) **3 703 962 B1**
B60D 1/48 **B60D 1/52**

(52) **B60D 1/52**; **B60D 1/075**; **B60D 1/485**

(25) En (26) En

(21) 18801241.3 (22) 30.10.2018

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

(43) 09.09.2020

(86) US 2018/058182 30.10.2018

(87) WO 2019/089571 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 US 201762578764 P

(54) • **DEICHEL MIT EINEM KUPPLUNGS-ADAPTERSYSTEM**

• **TOWBAR WITH A HITCH ADAPTOR SYSTEM**

• **BARRE DE REMORQUAGE DOTÉE D'UN SYSTÈME ADAPTEUR D'ATTelage**

(73) Horizon Global Americas Inc., 47912 Halyard Drive Suite 100, Plymouth, Michigan 48170, US

(72) BELINKY, Jacob, Carleton, Michigan 48117, US

KUNG, Yung-Hao, Plymouth, Michigan 48170, US

BRZEZINSKI, Russell, Berkley, Michigan 48072, US

(74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/48 → (51) **B60D 1/07**

B60D 1/52 → (51) **B60D 1/07**

(51) **B60D 1/62** (11) **3 802 164 B1**
B61C 5/00 **F16L 11/20**

(52) **B61G 5/08**; **B60D 1/62**; **B61C 5/00**;
B61C 7/00; **B61C 17/02**; **F16L 11/20**;
F16L 7/00; **F16L 11/085**

(25) De (26) De

(21) 19746018.1 (22) 15.07.2019

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

(43) 14.04.2021

(86) EP 2019/068955 15.07.2019

(87) WO 2020/016152 2020/04 23.01.2020

(30) 18.07.2018 DE 102018211989

(54) • **FAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**

• **VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE**

• **VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) PAPAIORIDANIDIS, Nikolaos, 91054 Erlangen, DE

PEYMANDAR, De-Niang Maria, 41199 Mönchengladbach, DE

RUCKES, Jonas, 91058 Erlangen, DE

(51) **B60G 5/04** (11) **3 722 118 B1**
B60K 1/02 **B60K 1/04**

(52) **B62D 21/02**; **B60G 21/045**;
B60K 1/02; **B60K 1/04**; **B60G 2204/81**;
B60G 2204/8302; **B60G 2300/50**

(25) De (26) De

(21) 20168448.7 (22) 07.04.2020

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

(43) 14.10.2020

(30) 12.04.2019 DE 102019109770

(54) • **FAHRZEUGBAUGRUPPE FÜR EIN INS-BESONDERE GELÄNDEGÄNGIGES NUTZFAHRZEUG**

• **VEHICLE ASSEMBLY FOR AN OFF-ROAD UTILITY VEHICLE IN PARTICULAR**

• **MODULE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE, EN PARTICULIER TOUT-TERRAIN**

(73) General Dynamics European Land Systems - Mowag GmbH, Unterseestrasse 65, 8280 Kreuzlingen, CH

(72) Kulcsar, Jürgen, 78465 Konstanz, DE
Schroeter, Jens, 89274 Tägerwilen, CH

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B60G 7/00 → (51) **B23K 31/02**

B60G 13/00 → (51) **B23K 31/02**

B60G 21/00 → (51) **B23K 31/02**

(51) **B60G 21/055** (11) **3 597 459 B1**
F16B 11/00 **B23K 23/00**
F16F 1/16 **F16B 5/08**
B23K 101/00

(52) **B60G 21/0551**; **F16B 11/002**;
F16F 1/16; **B23K 2101/006**;
B60G 2202/135; **B60G 2204/1222**;
B60G 2204/44; **B60G 2204/45**;
B60G 2206/427; **B60G 2206/7102**;
B60G 2206/8201; **B60G 2206/8208**;
B60G 2206/8209

(25) Ja (26) En

(21) 18766767.0 (22) 16.02.2018

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

(43) 22.01.2020

(86) JP 2018/005521 16.02.2018

(87) WO 2018/168327 2018/38 20.09.2018

(30) 16.03.2017 JP 2017051335

(54) • **FAHRZEUGSTABILISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STABILISATORS**

• **VEHICLE STABILIZER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID STABILIZER**
• **STABILISATEUR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT STABILISATEUR**

(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) NAKAMURA, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KATSUNO, Kenji, Isehara-shi Kanagawa 259-1146, JP

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

(51) **B60H 1/00** (11) **3 727 910 B1**
B60H 1/32

(52) **B60H 1/00278**; **B60H 1/00385**;
B60H 1/00921; **B60H 1/3213**;
B60H 2001/00307; **Y02B 30/52**;
Y02T 10/70

(25) Fr (26) Fr

(21) 18815733.3 (22) 14.12.2018

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

(43) 28.10.2020

(86) EP 2018/085036 14.12.2018

(87) WO 2019/121415 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 FR 1762335

(54) • **BETRIEBSVERFAHREN EINES THERMISCHEN STEUERSYSTEMS EINES HYBRID- ODER ELEKTROKRAFTFAHRZEUGS**

• **OPERATING PROCESS OF A THERMAL CONTROL SYSTEM OF A HYBRID OR ELECTRIC MOTOR VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE**

(73) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) YU, Robert, 78280 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
L'HUILLIER, Jean-Marie, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/08 → (51) **C03C 27/06**

B60K 1/02 → (51) **B60G 5/04**

B60K 1/04 → (51) **B60G 5/04**

B60K 6/46 → (51) **B60L 50/50**

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 691 925 B1**
B60K 35/00 **H04N 13/395**

(52) **B60K 37/06**; **B60K 35/00**;
H04N 13/395; **B60K 2370/11**;
B60K 2370/111; **B60K 2370/113**;
B60K 2370/115; **B60K 2370/126**;
B60K 2370/128; **B60K 2370/131**;
B60K 2370/133; **B60K 2370/135**;
B60K 2370/143; **B60K 2370/146**;
B60K 2370/1464; **B60K 2370/148**;
B60K 2370/152; **B60K 2370/1531**;
B60K 2370/1533; **B60K 2370/23**;
B60K 2370/27; **B60K 2370/29**;
B60K 2370/334; **B60K 2370/347**

(25) De (26) De

(21) 18779305.4 (22) 20.09.2018

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

- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/075499 20.09.2018
(87) WO 2019/068479 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 DE 102017217591
(54) • **BEDIENSYSTEM MIT DREIDIMENSIONALER ANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG**
• OPERATING SYSTEM WITH 3D DISPLAY FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE UTILISATEUR COMPRENANT UN ÉCRAN TRIDIMENSIONNEL POUR UN VÉHICULE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ROSICKY, Vit, 73911 Frydlant N.O., CZ
HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
-
- B60L 3/00** → (51) **B60W 30/02**
-
- B60L 3/00** → (51) **G01R 31/36**
-
- B60L 3/00** → (51) **H02M 7/00**
-
- B60L 3/00** → (51) **H04L 12/40**
-
- B60L 3/10** → (51) **B60W 30/02**
-
- B60L 3/12** → (51) **B60W 30/02**
-
- B60L 3/12** → (51) **H02M 7/00**
-
- B60L 15/00** → (51) **H02M 7/00**
-
- B60L 15/20** → (51) **B60W 30/02**
-
- B60L 15/36** → (51) **B60W 30/02**
-
- B60L 50/16** → (51) **H02M 7/00**
-
- (51) **B60L 50/50** (11) **3 666 583 B1**
B60K 6/46 **B60W 20/00**
B60L 50/62 **B60L 50/75**
B60L 58/12 **B60L 58/30**
B60L 58/40
- (52) **B60L 58/12; B60K 6/46; B60L 50/62; B60L 50/75; B60L 58/30; B60L 58/40; B60W 20/00; B60L 2240/62; B60L 2240/642; B60L 2240/645; B60L 2240/647; B60L 2240/68; B60L 2250/16; B60L 2260/52; B60L 2260/54; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 17920824.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) JP 2017/029175 10.08.2017
(87) WO 2019/030911 2019/07 14.02.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS**
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING HYBRID VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OBATA, Takeaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B60L 50/60** → (51) **H02M 7/00**
-
- B60L 50/61** → (51) **E04G 21/04**
-
- B60L 50/62** → (51) **B60L 50/50**

- B60L 50/75** → (51) **B60L 50/50**
-
- B60L 58/10** → (51) **B60W 30/02**
-
- B60L 58/12** → (51) **B60L 50/50**
-
- B60L 58/30** → (51) **B60L 50/50**
-
- B60L 58/40** → (51) **B60L 50/50**
-
- B60N 2/06** → (51) **F16C 29/10**
-
- (51) **B60N 2/08** (11) **3 720 734 B1**
B60N 2/60 **B60R 7/04**
B60N 2/0881; B60N 2/6009;
Y02T 10/70
- (52) (25) Fr (26) Fr
(21) 18811831.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083339 03.12.2018
(87) WO 2019/110500 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 FR 1761693
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT SITZ MIT ZUGANG ZU EINEM BATTERIEHAUPTSCHALTER**
• MOTOR VEHICLE WITH SEAT WITH ACCESS TO A BATTERY MAIN SWITCH
• VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN SIÈGE AVEC ACCÈS À UN COUPE-BATTERIE
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHHEANG, Nakry, 78470 Saint Rémy les Chevreuses, FR
CHO, Ara, 78000 VERSAILLES, FR
ASSUNCAO, Joao, 92370 CHAVILLE, FR
-
- (51) **B60N 2/26** (11) **3 670 252 B1**
B60N 2/28
B60N 2/265; B60N 2/2812;
B60N 2/2851; B60N 2/2866;
B60N 2/2872; B60N 2/2875;
B60N 2/289
- (25) En (26) En
(21) 18214086.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(54) • **KINDERSICHERHEITSSITZ**
• CHILD SAFETY SEAT
• SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT
- (73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
(72) HÄUBLER, Bernd, 89081 Ulm, DE
FÜRSTENBERG, Michael, 89079 Ulm, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- B60N 2/28** → (51) **B60N 2/26**
-
- B60N 2/60** → (51) **B60N 2/08**
-
- B60N 2/879** → (51) **B61D 33/00**
-
- (51) **B60P 1/16** (11) **3 833 570 B1**
B60P 1/26 **B60R 19/56**
B60P 1/167; B60P 1/26; B60R 19/56;
B60P 1/04
- (25) It (26) En
(21) 19880928.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) IB 2019/061159 20.12.2019
(87) WO 2020/128986 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 IT 201800020512
(54) • **MULTIFUNKTIONELLES STEUERUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM KIPPFahrZEUG**
• MULTIFUNCTIONAL CONTROL SYSTEM FOR USE IN A TIPPER VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE MULTIFONCTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE À BENNE BASCULANTE
- (73) Italauto Car - Societa' A Responsabilita' Limitata, Via Leonardo Da Vinci 23, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) MESCHIARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT
-
- B60P 1/26** → (51) **B60P 1/16**
-
- B60P 3/16** → (51) **E04G 21/04**
-
- B60R 7/04** → (51) **B60N 2/08**
-
- (51) **B60R 13/08** (11) **3 476 659 B1**
B60R 13/0838; F16B 5/0258;
B60R 2013/0807; F16B 5/0241;
F16B 5/0266; F16B 43/00
- (25) En (26) En
(21) 18195683.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122236
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER KOMPONENTE AUF EINER TRÄGERKOMPONENTE**
• FASTENING SYSTEM FOR FASTENING A COMPONENT ON A CARRIER COMPONENT
• SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER UN COMPOSANT SUR UN COMPOSANT SUPPORT
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Santos, Nelson, 58644 Iserlohn, DE
da Rocha, Bruno, 58762 Altena, DE
Becker, Sven, 44807 Bochum, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B60R 13/08** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **B60R 16/02** (11) **3 594 068 B1**
B60R 16/023
B60R 16/0207; B60R 16/0239
- (25) En (26) En
(21) 19183516.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 04.07.2018 JP 2018127818
(54) • **RAUSCHFILTER UND KABELBAUM**
• NOISE FILTER AND WIRE HARNESS
• FILTRE DE BRUIT ET FAISCEAU DE CÂBLES
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YAMADA, Kunihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TSUKAMOTO, Masashi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TOYODA, Ryoma, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B60R 16/023** (11) **3 851 333 B1**
B60R 16/0238

- (25) En (26) En
(21) 20216999.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 JP 2020003531
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE*
• *ELECTRICAL CONNECTION BOX*
• *BOÎTIER DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TASHIRO, Hiroki, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP
YOKOYAMA, Ryouichi, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
KANEKO, Takuma, Makinohara-shi,
Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **B60R 16/033** (11) **3 730 349 B1**
(52) **B60R 16/033; B60L 1/00;**
B60L 3/0046; B60L 3/0092;
B60L 58/20; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20165193.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 JP 2019083806
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-*
TRIQUE
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) WATARU, Kazuhisa, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 19/56 → (51) **B60P 1/16**

- (51) **B60R 21/015** (11) **3 736 178 B1**
(52) **B60R 21/01542; B60R 21/01536;**
B60R 2021/01306
(25) En (26) En
(21) 19172850.0 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALI-*
SIERUNG EINES INSASSEN IN EINEM
FAHRZEUG
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZING*
AN OCCUPANT WITHIN A VEHICLE
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LOCA-*
LISER UN OCCUPANT DANS UN VÉHI-
CULE
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Menne, Roland, 57462 Olpe, DE
Rott, Christoph, 51109 Köln, DE
Esser, Christian, 51645 Gummersbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60T 7/18 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 727 964 B1**
B60T 8/172
(52) **B60T 8/1705; B60T 8/172;**
B60T 2240/06; Y02T 10/72

- (25) It (26) En
(21) 18833720.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060169 17.12.2018
(87) WO 2019/123198 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 IT 201700145810
(54) • *BETRIEBS- UND NOTBREMSSTEU-*
RUNGSSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN
SCHIENENFAHRZEUG
• *SERVICE AND EMERGENCY BRAKING*
CONTROL SYSTEM FOR AT LEAST ONE
RAILWAY VEHICLE
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FREINAGE*
DE SERVICE ET D'URGENCE POUR AU
MOINS UN VÉHICULE FERROVIAIRE
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera
51, 10045 Piosasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino),
IT
FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT
IMBERT, Luc, 10128 Torino, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

B60T 8/17 → (51) **B60T 17/22****B60T 8/172** → (51) **B60T 8/17****B60T 8/18** → (51) **B60T 13/66****B60T 8/26** → (51) **B60T 13/66****B60T 8/88** → (51) **H04L 12/40**

- (51) **B60T 13/66** (11) **3 750 763 B1**
B66F 17/00 **B60T 8/18**
B60T 8/26 **B60T 13/68**
B60T 17/22 **B66F 9/075**
(52) **B60T 13/662; B60T 8/1862;**
B60T 8/265; B60T 13/686; B60T 17/22;
B66F 9/07509; B66F 17/003;
B60T 2230/04; B60T 2250/02
(25) De (26) De
(21) 20177811.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 13.06.2019 DE 102019116086
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
ABBREMSUNG EINES FAHRZEUGS MIT
EINER FRONTLASTAUFNAHMEVORRICHT-
TUNG
• *DEVICE AND METHOD FOR BRAKING A*
VEHICLE WITH A FRONT LOAD
RECEIVING DEVICE
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FREINAGE*
D'UN VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF
RÉCEPTEUR DE CHARGE AVANT
(73) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-
strasse 1, 3006 Bern, CH
(72) BRÜTT, Mirko, 30952 Ronnenberg, DE
SABELHAUS, Dennis, 31737 Rinteln, DE
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover
GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Han-
nover, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **B60T 17/22** (11) **2 468 596 B1**
B60T 8/17 **B64C 25/42**
(52) **B60T 17/22; B60T 8/17;**
B60T 8/1703; B64D 45/00;
F01D 5/021; F01D 5/022; F01D 5/025;

- F01D 5/08; F02C 3/073; B64C 25/42;**
B64D 2045/0085; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 11193500.3 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 GB 201021545
(54) • *Verfahren zur Überwachung der Flug-*
zeugbremsleistung und Vorrichtung zur
Durchführung des Verfahrens
• *A method of monitoring aircraft brake*
performance and apparatus for
performing such a method
• *Procédé pour surveiller la performance de*
freinage d'un avion et appareil pour
réaliser ledit procédé
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) Wingate, John, Bristol, BS99 7AR, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66****B60T 17/22** → (51) **H04L 12/40**

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 727 970 B1**
B60W 30/188 **B60W 50/08**
B60W 40/076 **B60W 40/13**
(52) **B60W 10/06; B60W 30/188;**
B60W 40/076; B60W 40/13;
B60W 50/082; B60W 2050/0024;
B60W 2530/10; B60W 2540/10;
B60W 2540/215; B60W 2552/15;
B60W 2710/0666; B60W 2720/106
(25) Fr (26) Fr
(21) 18825983.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085407 18.12.2018
(87) WO 2019/121624 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762832
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES*
MOTOR-SOLLMOMENTS EINES KRAFT-
FAHRZEUGS
• *METHOD FOR DETERMINING TARGET*
TORQUE OF A VEHICLE ENGINE
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA*
CONSIGNE DE COUPLE D'UN MOTEUR
DE VEHICULE AUTOMOBILE
(73) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) JOURDET, Emmanuel, 91650 BREUILLET,
FR
BRACONOT, Cindy, 91300 MASSY, FR
THUILLIER, Laurent, 91220 Brétigny sur
orge, FR

B60W 10/08 → (51) **B60W 30/02****B60W 20/00** → (51) **B60L 50/50**

- (51) **B60W 30/02** (11) **3 213 971 B1**
B60W 10/08 **B60L 3/00**
B60L 15/20 **B60L 15/36**
B60W 30/18 **B60L 3/10**
B60L 3/12 **B60L 58/10**
(52) **B60L 3/102; B60L 3/106; B60L 3/12;**
B60L 15/36; B60L 58/10; B60W 30/02;
B60W 30/18145; B60W 2520/125;
B60W 2520/14; B60W 2520/20;
B60W 2520/28; B60W 2540/18;
B60W 2710/083; B60W 2720/14;

B60W 2720/20; B60Y 2200/91;
Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 15869332.5 (22) 16.12.2015

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

(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/097642 16.12.2015
(87) WO 2016/095825 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 CN 201410784284

(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND AKTIVES SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM FÜR ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC VEHICLE, AND ACTIVE SAFETY CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ ACTIF POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LV, Haijun, Shenzhen Guangdong 518118, CN

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

B60W 30/06 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/02**

B60W 30/188 → (51) **B60W 10/06**

B60W 40/076 → (51) **B60W 10/06**

B60W 40/13 → (51) **B60W 10/06**

B60W 50/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 50/10 → (51) **G05D 1/02**

B60W 50/14 → (51) **G05D 1/02**

B61C 5/00 → (51) **B60D 1/62**

B61D 17/10 → (51) **B61D 19/02**

(51) **B61D 19/02** (11) **3 558 782 B1**
B61D 23/00 **B61D 17/10**

(52) **B61D 19/02; B61D 17/10; B61D 23/00**

(25) De (26) De
(21) 17832763.1 (22) 14.12.2017

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

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082910 14.12.2017
(87) WO 2018/114626 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 AT 511672016

(54) • *FAHRZEUG MIT EINER TÜRSCHWELLE*
• *VEHICLE WITH A DOOR SILL*
• *VÉHICULE AVEC UN SEUIL DE PORTE*

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) ALEXY, Rastislav, 83101 Bratislava, SK

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 23/00 → (51) **B61D 19/02**

(51) **B61D 33/00** (11) **3 495 228 B1**
B60N 2/879

(52) **B60N 2/879; B61D 33/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18211026.2 (22) 07.12.2018

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

(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761852

(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR SITZ EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *HEADREST FOR A RAIL VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE POUR SIÈGE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR

(72) PAILLER, Christophe, 17180 Perigny, FR
MERZOUKI, Faycal, 17220 La Jarrie, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61F 5/00** (11) **3 247 608 B1**
B61F 5/00

(25) De (26) De
(21) 16711232.5 (22) 17.03.2016

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

(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/055884 17.03.2016
(87) WO 2016/150829 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205531

(54) • *WIEGENDREHGESTELL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *CRADLE BOGIE FOR A RAIL VEHICLE AND RAIL VEHICLE*
• *BOGIE BERCEAU POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) RICHTER, Wolfgang-Dieter, 90610 Winkelhaid, DE

(51) **B62D 1/184** (11) **3 495 234 B1**
B62D 1/184

(25) En (26) En
(21) 18210274.9 (22) 04.12.2018

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

(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17461641
22.01.2018 GB 201801003

(54) • *LENKSÄULENANORDNUNG*
• *STEERING COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION*

(73) ZF Steering Systems Poland Sp. Z o.o., Ul. Slowackiego 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL

(72) WOJTALIK, Artur, 40-719 Katowice, PL
PONIKIEWSKI, Pawel, 34-331 Pewel Mala, PL

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

B62D 5/04 → (51) **F16H 55/02**

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/02**

B62D 29/04 → (51) **F16B 5/06**

B62D 65/02 → (51) **B23P 21/00**

B63G 8/00 → (51) **G21C 17/013**

(51) **B64C 1/06** (11) **3 501 972 B1**
B64C 1/061; B64C 1/064; B64C 1/069

(25) En (26) En
(21) 18213212.6 (22) 17.12.2018

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

(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 IN 201741046087

(54) • *VERSTEIFUNG FÜR EINE FLUGZEUGANORDNUNG*
• *A STIFFENER FOR AN AIRCRAFT ASSEMBLY*
• *RAIDISSEUR POUR UN ENSEMBLE D'AÉRONEF*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR

(72) YADAV, Avinash Kumar, Bristol, BS34 7PA, GB
RAMACHANDRA PATIL, Vinayak, Bristol, BS34 7PA, GB
WERNER, Sven, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 21210895.5

B64C 1/12 → (51) **B64D 27/26**

B64C 1/20 → (51) **F16C 29/10**

(51) **B64C 1/36** (11) **3 798 114 B1**
B64C 1/36

(25) En (26) En
(21) 19400020.4 (22) 27.09.2019

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

(43) 31.03.2021
(54) • *RADOMABDECKHAUBE UND ÖFFNUNGSKINEMATIK*
• *A RADOME COVER SHELL AND OPENING KINEMATIC*
• *COQUE DE RADÔME ET CINÉMATIQUE D'OUVERTURE*

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Boehme, Jan, 86655 Harburg, DE
Le Cadet, Yann, 86707 Westendorf, DE
Lazak, Martin, 81673 Munich, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(60) 20210731.4 / 3 805 094

B64C 1/40 → (51) **B64D 27/26**

B64C 11/30 → (51) **G05B 13/04**

B64C 15/02 → (51) **G05B 13/04**

B64C 25/42 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 089 910 B1**
B64D 11/064; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 14821862.1 (22) 19.12.2014

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

(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/067162 19.12.2014
(87) WO 2015/101895 2015/27 09.07.2015

- (30) 30.12.2013 US 201361921662 P
(54) • *FLUGZEUGSITZ*
• *AIRCRAFT SEAT*
• *SIÈGE D'AVION*
(73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) ERHEL, Philippe Andre Eugene, Québec H4S 1Y9, CA
BRICENO, Orlando, Québec H4S 1Y9, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64D 11/06 → (51) **F16C 29/10**

- (51) **B64D 27/26** (11) **3 656 675 B1**
B64D 29/02 **B64D 33/04**
B64C 1/12 **B64C 1/40**
(52) **B64C 1/12; B64C 1/40; B64D 27/26;**
B64D 29/02; B64D 33/04;
B64D 2027/262
(25) En (26) En
(21) 19211976.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 14.03.2016 US 201615068924
(54) • *HITZESCHILDANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *HEAT SHIELD ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE BOUCLIER THERMIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Connelly, Thomas J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Li, Linda M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16205228.6 / 3 219 600

B64D 29/02 → (51) **B64D 27/26**

B64D 33/04 → (51) **B64D 27/26**

B65B 7/16 → (51) **B65B 9/04**

B65B 7/28 → (51) **B65B 9/04**

- (51) **B65B 9/04** (11) **3 608 235 B1**
B65B 7/28 **B65B 7/16**
B65B 31/02 **B29C 65/00**
(52) **B29C 65/18; B29C 65/7451;**
B29C 65/7461; B29C 66/0242;
B29C 66/112; B29C 66/131;
B29C 66/24244; B29C 66/53461;
B29C 66/8161; B29C 66/8163;
B29C 66/8221; B29C 66/82421;
B29C 66/8322; B29C 66/83221;
B29C 66/8432; B29C 66/92431;
B29C 66/92441; B65B 7/164;
B65B 7/2878; B65B 9/045;
B65B 31/028
(25) De (26) De
(21) 19188787.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 09.08.2018 DE 102018213431
(54) • *SIEGELWERKZEUG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *SEAL TOOL FOR A PACKAGING MACHINE*
• *OUTIL POUR SCELLER POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfert-schwenden, DE
(72) MADER, Andreas, 87463 Dietmannsried, DE
SCHRADE, Peter, 72574 Bad Urach, DE
ICKERT, Lars, 87437 Kempten, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65B 9/213** (11) **3 674 222 B1**
B65B 37/16 **B65B 57/14**
B65B 51/30 **B65B 55/00**
B65B 65/00 **B65B 37/02**
B65B 9/20

(52) **B65B 9/213; B65B 37/16;**
B65B 51/303; B65B 55/00;
B65B 57/14; B65B 65/00;
B65B 9/2028; B65B 37/02

- (25) En (26) En
(21) 19215932.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018245371
(54) • *BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *BAG-MAKING AND PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE SACS ET DE CONDITIONNEMENT*
(73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) Koike, Shinji, Shiga 520-3026, JP
Fujita, Kento, Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B65B 13/02** (11) **3 730 416 B1**
B65B 13/22 **B65B 13/32**
(52) **B65B 13/322; B65B 13/025;**
B65B 13/187; B65B 13/22

- (25) It (26) En
(21) 20170953.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 24.04.2019 IT 201900006288
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG*
• *STRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE*
(73) Itatools S.r.l., Via Per Caronno, 23, 21040 Origgio (Varese), IT
(72) FINZO, Flavio, CH-5436 Würenlos, CH
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B65B 13/22 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/32 → (51) **B65B 13/02**

B65B 31/02 → (51) **B65B 9/04**

B65B 37/16 → (51) **B65B 9/213**

B65B 51/30 → (51) **B65B 9/213**

B65B 55/00 → (51) **B65B 9/213**

B65B 55/10 → (51) **A23L 3/3409**

B65B 57/14 → (51) **B65B 9/213**

B65B 65/00 → (51) **B65B 9/213**

B65D 1/10 → (51) **B65D 21/02**

B65D 1/36 → (51) **H01L 21/673**

- (51) **B65D 3/12** (11) **3 328 748 B1**
B65D 3/22 **B65D 5/14**
B65D 51/18
(52) **B31B 50/62; B65D 3/12; B65D 3/14;**
B65D 3/22; B65D 5/0281; B65D 5/14;
B65D 51/18; B65D 77/2024;
B31B 2105/002; B65D 2251/0018;
B65D 2251/0093; B65D 2577/2025
(25) En (26) En
(21) 16833494.4 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/042396 15.07.2016
(87) WO 2017/023512 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562282430 P
(54) • *VERSTÄRKTER BEHÄLTER, KOMBINATION AUS EINEM VERSTÄRKTEM ZUSCHNITT UND EINEM ZUSCHNITT FÜR EINEN BODEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS*
• *REINFORCED CANISTER, COMBINATION OF A REINFORCED BLANK AND A BOTTOM BLANK, AND METHOD OF FORMING A CANISTER*
• *RÉCIPIENT RENFORCÉ, ENSEMBLE FORMÉ D'UNE DÉCOUPE RENFORCÉE ET D'UNE DÉCOUPE DE FOND, ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN RÉCIPIENT*
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) STRAND, Scott, Thomas, Lake Elmo, MN 55042, US
JESCH, Norman, L., Northglenn, CO 80233, US
FITZWATER, Kelly, R., Lakewood, CO 80226, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 3/22 → (51) **B65D 3/12**

- (51) **B65D 5/10** (11) **3 386 876 B1**
B65D 5/20 **B65D 5/36**
B65D 5/24
(52) **B65D 5/2057; B65D 5/2047;**
B65D 5/244
(25) En (26) En
(21) 16873810.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065494 08.12.2016
(87) WO 2017/100386 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264530 P
(54) • *KARTON MIT WIEDERVERSCHLIESSBAREM VERSCHLUSS*
• *CARTON WITH RECLOSEABLE LOCK*
• *BRIQUE ALIMENTAIRE À LOQUET REFERMABLE*
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) FAULKNER, William, Marietta GA 30064, US
BATES, Aaron, Lee, Kennesaw GA 30152, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/14 → (51) **B65D 3/12**

- B65D 5/20** → (51) **B65D 5/10**
-
- B65D 5/24** → (51) **B65D 5/10**
-
- B65D 5/36** → (51) **B65D 5/10**
-
- (51) **B65D 5/66** (11) **3 233 647 B1**
B65D 85/10
- (52) **B65D 5/6685; B65D 85/1036**
- (25) En (26) En
- (21) 15810756.5 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/080506 18.12.2015
- (87) WO 2016/097298 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 EP 14199514
- (54) • **PACKUNG MIT ZUGANGSÖFFNUNG MIT VERSCHLUSSKLAPPE**
• **PACKAGE INCLUDING ACCESS OPENING WITH CLOSURE FLAP**
• **BOÏTIER COMPRENANT UNE OUVERTURE D'ACCÈS AVEC RABAT DE FERMETURE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CHATELAIN, Lucas, 1000 Lausanne, CH
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 21215988.3
-
- (51) **B65D 21/02** (11) **3 386 879 B1**
B65D 77/20 **B65D 1/10**
- (52) **B65D 1/10; B65D 21/0217; B65D 77/2024**
- (25) En (26) En
- (21) 16823103.3 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2016/066260 13.12.2016
- (87) WO 2017/123366 2017/29 20.07.2017
- (30) 15.01.2016 US 201614997147
- (54) • **BEHÄLTER MIT ABRIEBFESTEM RAND**
• **CONTAINER WITH ABRASION RESISTANT RIM**
• **RÉCIPIENT AVEC REBORD RÉSISTANT À L'ABRASION**
- (73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) GRANT, Edward, A., Toledo, OH 43615, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (60) 21202612.4
-
- (51) **B65D 21/02** (11) **3 578 476 B1**
B65D 81/38 **B65D 43/16**
- (52) **B65D 43/162; B65D 21/0233; B65D 81/3876; Y02W 30/80**
- (25) En (26) En
- (21) 18210765.6 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 06.06.2018 US 201816001785
- (54) • **BECHER UND BEHÄLTER MIT BIEGESCHARNIER**
• **CUPS AND CONTAINERS WITH A LIVING HINGE**
• **Gobelets et récipients dotés de charnières**

- (73) Clarity, Inc., 2934 1/2 Beverly Glen Circle, Ste. 479, Los Angeles, CA 90077, US
- (72) TOBIAS, Glenn, Los Angeles, CA California 90077, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- B65D 21/02** → (51) **H01L 21/673**
-
- B65D 43/16** → (51) **B65D 21/02**
-
- B65D 65/40** → (51) **D21H 27/38**
-
- (51) **B65D 71/50** (11) **3 383 761 B1**
- (52) **B65D 71/504; B65D 2203/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16816098.4 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2016/064548 02.12.2016
- (87) WO 2017/096118 2017/23 08.06.2017
- (30) 03.12.2015 US 201562262593 P 01.12.2016 US 201615366941
- (54) • **UNTERTEILBARER BEHÄLTERTRÄGER**
• **DIVISIBLE CONTAINER CARRIER**
• **SUPPORT DE CONTENANTS DIVISIBLE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) OLSEN, Robert, C., Glenview, IL 60025, US
- LUDWIG, Christopher, J., Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **B65D 77/20** (11) **3 728 068 B1**
- (52) **B65D 77/204; B65D 2577/2066; B65D 2577/2083**
- (25) It (26) En
- (21) 18836528.2 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) IB 2018/060449 20.12.2018
- (87) WO 2019/123382 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 IT 201700148881
- (54) • **VERPACKUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG**
• **PACKAGE, PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING SAID PACKAGE**
• **EMBALLAGE, PROCESSUS ET APPAREIL DE FABRICATION DUDIT EMBALLAGE**
- (73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
- (72) GHIRARDI, Alessandra, 20156 Milano, IT
- CAPITANI, Stefano, 22100 Como, IT
- PASCOLO, Ivo, 20030 Senago (MI), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- B65D 77/20** → (51) **B65D 21/02**
-
- B65D 81/02** → (51) **H01L 21/673**
-
- B65D 81/127** → (51) **H01L 21/673**
-
- B65D 81/26** → (51) **A47J 47/10**
-
- B65D 81/38** → (51) **B65D 21/02**
-
- B65D 85/10** → (51) **B65D 5/66**
-
- B65D 85/30** → (51) **H01L 21/673**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 566 977 B1**
- (52) **B65D 85/8043**
- (25) En (26) En
- (21) 19178281.2 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 15.05.2015 PCT/NL2015/050349
- (54) • **KAPSEL, SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES TRINKBAREN GETRÄNKES AUS SOLCH EINER KAPSEL UND VERWENDUNG SOLCH EINER KAPSEL IN EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG**
• **A CAPSULE, A SYSTEM FOR PREPARING A POTABLE BEVERAGE FROM SUCH A CAPSULE AND USE OF SUCH A CAPSULE IN A BEVERAGE PREPARATION DEVICE**
• **CAPSULE, SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON PROPRE À LA CONSOMMATION À PARTIR D'UNE TELLE CAPSULE ET UTILISATION D'UNE TELLE CAPSULE DANS UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS**
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (72) Dijkstra, Hielke, 3532 AD Utrecht, NL
- Groothornte, Arend Hendrik, 3532 AD Utrecht, NL
- van Gaasbeek, Erik Pieter, 3532 AD Utrecht, NL
- Ottenschot, Marc Henrikus Joseph, 3532 AD Utrecht, NL
- Kamerbeek, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
- Eijsackers, Armin Sjoerd, 3532 AD Utrecht, NL
- Flamand, John Henri, 3532 AD Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 16744554.3 / 3 134 330
-
- (51) **B65G 1/137** (11) **3 728 080 B1**
- (52) **B65G 1/1378; B65G 2209/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17825252.4 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2017/084530 22.12.2017
- (87) WO 2019/120584 2019/26 27.06.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEFEHLSERFÜLLUNG DURCH VERFÜGBARMACHUNG VON LAGEREINRICHTUNGEN IN EINER VERPACKUNGSSTATION**
• **METHOD OF ORDER FULFILLING BY MAKING STORAGE UNITS AVAILABLE FROM A STORAGE FACILITY IN A DESIRED SEQUENCE AT A PACK STATION**
• **PROCÉDÉ DE SATISFACTION DE COMMANDES EN RENDANT DES UNITÉS DE STOCKAGE DISPONIBLES PARMIS UNE INSTALLATION DE STOCKAGE SELON UNE SÉQUENCE DÉSIRÉE DANS UNE STATION DE PAQUETS**
- (73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
- Dematic Pty. Ltd., 24 Narabang Way, Belrose, NSW 2085, AU
- (72) YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel, DE
- INOUE, Yoshio, Tokyo 136-0076, JP
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
-
- (51) **B65H 23/10** (11) **3 272 686 B1**
B21C 47/00

- (52) **B21C 47/006; B21C 47/003; B65H 23/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 15886258.1 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) JP 2015/058570 20.03.2015
(87) WO 2016/151701 2016/39 29.09.2016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG VON WICKLUNGSPANNUNG BEIM AUFWICKELN VON SCHLITZBÄNDERN*
• *SLIT BAND SHEET COILING-TENSION APPLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE TENSION D'ENROULEMENT DE FEUILLE EN BANDES FENDUES*
- (73) JDC, Inc., 5-29 Hizukushicho, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0852, JP
- (72) HASHIKAWA Yoshito, Sasebo-shi Nagasaki 857-0852, JP
HASHIKAWA Naoto, Sasebo-shi Nagasaki 857-0852, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B66B 19/00** (11) **3 724 118 B1**
(52) **B66B 19/00**
- (25) De (26) De
(21) 18811579.4 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083946 07.12.2018
(87) WO 2019/115380 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207399
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMMISSIONIEREN EINER ZU FERTIGENDEN PERSONENTRANSPORTANLAGE DURCH ERSTELLEN EINES DIGITALEN DOPPELGÄNGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PICKING A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM TO BE CREATED BY CREATING A DIGITAL DOPPELGÄNGER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES À FABRIQUER AU MOYEN DE LA CRÉATION D'UN DOUBLE NUMÉRIQUE*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT
-
- (51) **B66B 23/12** (11) **3 181 504 B1**
B22D 17/00 **B22D 25/02**
(52) **B66B 23/12; B22D 17/00; B22D 25/02**
- (25) De (26) De
(21) 15200747.2 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (54) • *TRITTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRITTELEMENTS*
• *STEP ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING A STEP ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ESCALIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ESCALIER*
- (73) GF Casting Solutions Suzhou Co. Ltd., No. 117 Changyang Street, Suzhou 215021, CN
GF Casting Solutions Werdohl GmbH, Schlesinger Strasse 1, 58791 Werdohl, DE

- GF Casting Solutions Herzogenburg HPDC GmbH, Wiener Strasse 41-43, 3130 Herzogenburg, AT
- GF Casting Solutions Altenmarkt GmbH & Co KG, Essling 41, 8934 Altenmarkt, St. Gallen, AT
- (72) Kupferschmid, Roger, 8261 Hemishofen, CH
Mahnig, Dominik, 8200 Schaffhausen, CH
Kreutzarek, Udo, 78224 Singen, DE
Socha, Marek, 78224 Singen, DE
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
-
- B66C 1/10** → (51) **F03D 13/10**
-
- B66C 1/12** → (51) **F03D 13/10**
-
- B66C 13/40** → (51) **B66C 23/88**
-
- B66C 23/80** → (51) **B66C 23/88**
-
- (51) **B66C 23/88** (11) **3 473 583 B1**
B66C 23/94 **B66C 13/40**
B66C 23/80
- (52) **B66C 23/88; B66C 13/40; B66C 23/80; B66C 23/94**
- (25) Ja (26) En
(21) 16905538.1 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) JP 2016/087615 16.12.2016
(87) WO 2017/216985 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 PCT/JP2016/068043
- (54) • *MOBILER KRAN*
• *MOBILE CRANE*
• *GRUE MOBILE*
- (73) Maeda Seisakusho Co. Ltd., 1095 Onbegawa Shinonoi, Nagano-shi, Nagano 388-8522, JP
- (72) TOKUTOME Shinya, Nagano-shi Nagano 388-8522, JP
TOMURA Tatsufumi, Nagano-shi Nagano 388-8522, JP
NAKAMURA Ryosuke, Nagano-shi Nagano 388-8522, JP
ICHIMURA Eiji, Nagano-shi Nagano 388-8522, JP
WADA Mitsuo, Nagano-shi Nagano 388-8522, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B66C 23/94** → (51) **B66C 23/88**
-
- B66F 9/075** → (51) **B60T 13/66**
-
- B66F 17/00** → (51) **B60T 13/66**
-
- C01B 15/037** → (51) **A23L 3/3409**
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**
-
- (51) **C02F 1/24** (11) **3 237 336 B1**
(52) **C02F 1/24; C02F 2201/003; C02F 2301/026**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15817869.9 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081221 23.12.2015
(87) WO 2016/102701 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 FR 1463342

- (54) • *INJEKTIONSdüSE FÜR UNTER DRUCK STEHENDEM WASSER MIT GELÖSTEM GAS*
• *INJECTION NOZZLE FOR PRESSURISED WATER CONTAINING DISSOLVED GAS*
• *BUSE OPTIMISÉE D'INJECTION D'EAU PRESSURISÉE CONTENANT UN GAZ DISSOUS*
- (73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
- (72) THOUVENOT, Thomas, 78600 Maisons Laffitte, FR
VIGNERON-LAROSA, Nathalie, 93100 Montreuil, FR
ROUX, Nicolas, 92250 La Garenne Colombes, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- C02F 11/04** → (51) **C12P 5/02**
-
- C02F 11/10** → (51) **C12P 5/02**
-
- C03B 23/02** → (51) **C03C 27/06**
-
- C03C 3/064** → (51) **C03C 8/04**
-
- C03C 3/066** → (51) **C03C 8/04**
-
- C03C 3/087** → (51) **C03C 27/06**
-
- (51) **C03C 8/04** (11) **3 763 685 B1**
C03C 8/08 **C03C 8/16**
C03C 3/064 **C03C 3/066**
C03C 27/02 **F24C 15/00**
- (52) **C03C 8/04; C03C 3/064; C03C 3/066; C03C 8/08; C03C 8/16; C03C 27/02; F24C 15/005**
- (25) En (26) En
(21) 20185123.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 KR 20190083494
- (54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT*
• *ENAMEL COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Ju Hyeong, 08592 Seoul, KR
SEO, Dongwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Taeho, 08592 Seoul, KR
KIM, Taehee, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C03C 8/08** → (51) **C03C 8/04**
-
- C03C 8/16** → (51) **C03C 8/04**
-
- C03C 17/36** → (51) **C03C 27/06**
-
- C03C 27/02** → (51) **C03C 8/04**
-
- (51) **C03C 27/06** (11) **3 560 899 B1**
C03C 27/08 **C03B 23/02**
B60J 1/08 **C03C 3/087**

C03C 17/36 **H05B 3/00**
B32B 17/00 **H01L 51/05**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10119;**
B32B 17/10165; B32B 17/10889;
B60J 1/08; C03B 23/02; C03C 3/087;
C03C 17/36; C03C 17/3618;
C03C 17/3636; C03C 17/3644;
C03C 17/3673; C03C 27/08;
H05B 3/84; C03C 2218/32;
H05B 2203/013; H05B 2203/017
(25) Ko (26) En
(21) 17882816.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/015254 21.12.2017
(87) WO 2018/117692 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 KR 20160175990
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
GEKRÜMMTEM VERBUNDGLAS SOWIE
GEKRÜMMTES VERBUNDGLAS
• *METHOD FOR MANUFACTURING*
CURVED LAMINATED GLASS AND
CURVED LAMINATED GLASS
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE*
FEUILLETÉ INCURVÉ ET VERRE FEUIL-
LETÉ INCURVÉ
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Jae Hyuk, Daejeon 34122, KR
OH, Jun Hak, Daejeon 34122, KR
KANG, Ho Seong, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C03C 27/08 → (51) **C03C 27/06**

(51) **C04B 41/00** (11) **3 052 456 B1**
C04B 41/72
(52) **C04B 41/5369; C04B 41/009;**
C04B 41/72
(25) No (26) En
(21) 14802144.7 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) IB 2014/064980 01.10.2014
(87) WO 2015/049638 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885526 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON*
SALZEN UND NEGATIVEN CHLORIDEN
AUS PORÖSEN MATERIALIEN
• *METHOD FOR REMOVING SALTS AND*
NEGATIVE CHLORIDE IONS FROM
POROUS MATERIALS
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LES SELS ET*
LES IONS CHLORURE NÉGATIFS DE
MATÉRIAUX POREUX
(73) Becor AS, Helleveien 136, 5039 Bergen, NO
(72) SÆLENSMINDE, Jan, N-5039 Bergen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

C04B 41/72 → (51) **C04B 41/00**

C07B 35/00 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C07B 59/00** (11) **2 247 558 B1**
(52) **C07B 59/002; A61P 3/04;**
A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/18;
A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 09711194.2 (22) 17.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2009/000961 17.02.2009
(87) WO 2009/102498 2009/34 20.08.2009
(30) 14.02.2008 US 66101 P
(54) • *NEUE BILDGEBUNGSMITTEL FÜR DEN*
NACHWEIS NEUROLOGISCHER DYS-
FUNKTIONEN
• *NOVEL IMAGING AGENTS FOR*
DETECTING NEUROLOGICAL
DYSFUNCTION
• *NOUVEAUX AGENTS D'IMAGERIE POUR*
LA DÉTECTION D'UNE DYSFONCTION
NEUROLOGIQUE
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) KOLB, Hartmuth C., Playa Del Rey California
90293, US
WALSH, Joseph C., Pacific Palisades Cali-
fornia 90272, US
LIANG, Qianwa, Hacienda Heights California
91745, US
DUCLOS, Brian A., Kalamazoo Michigan
49009, US
ZHANG, Wei, Norwood Massachusetts
02062, US
SCOTT, Peter J.h., Marina-del-rey California
90292, US
CHEN, Kai, Los Angeles California 90034,
US
GAO, Zhiyong, Wynnewood Pennsylvania
19096, US
ZHAO, Tieming, Los Angeles California
90034, US
MOCHARLA, Vani P., Los Angeles California
90034, US
KASI, Dhanalakshmi, Los Angeles California
90034, US
CHEN, Gang, Los Angeles California 90034,
US
WANG, Eric, San Diego California 92130, US
SINHA, Anjana, San Diego California 92130,
US
XIA, Chunfang, Los Angeles California
90034, US
PADGETT, Henry Clifton, Hermosa Beach
California 90254, US
KARIMI, Farhad, Mansfield Massachusetts
02048, US
(74) O'Connor, David, et al, Eli Lilly and Company
Limited 8 Arlington Square West Downshire
Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
(60) 13157487.3 / 2 599 763

C07C 29/151 → (51) **B01J 8/04**

(51) **C07C 29/74** (11) **3 798 201 B1**
C07C 29/78 **C07C 31/18**
C07C 29/80 **B01D 9/00**
C07C 29/76
(52) **B01D 9/0022; B01D 9/0063;**
C07C 29/76; C07C 29/78; C07C 29/80
(25) Zh (26) En
(21) 20773598.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CN 2020/079365 13.03.2020
(87) WO 2020/187169 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910205265
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON*
XYLITOL DURCH INTEGRATION VON
VERDAMPFUNG, KRISTALLISATION UND
ZENTRIFUGALTRENNUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *DEVICE FOR PREPARING XYLITOL BY*
INTEGRATING EVAPORATION, CRYSTAL-

LIZATION AND CENTRIFUGAL
SEPARATION, AND CONTROL METHOD
THEREFOR
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE*
XYLITOL PAR INTÉGRATION DE L'ÉVA-
PORATION, DE LA CRISTALLISATION ET
DE LA SÉPARATION CENTRIFUGE, ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.,
18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua,
Quzhou, Zhejiang 324302, CN
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road
Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027,
CN
Zhejiang University of Technology, 18
Chaowang Road Xiacheng District,
Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
(72) YANG, Jian, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
ZHENG, Yi, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
ZHANG, Taogang, Quzhou, Zhejiang
324302, CN
GAO, Han, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
LI, Mian, Zhejiang 324302, CN
LIU, Zhiqiang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
ZHENG, Yuguo, Quzhou, Zhejiang 324302,
CN
MAO, Baoxing, Quzhou, Zhejiang 324302,
CN
ZHANG, Xiaojian, Quzhou, Zhejiang 324302,
CN
FAN, Weiwei, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

C07C 29/76 → (51) **C07C 29/74**

C07C 29/78 → (51) **C07C 29/74**

C07C 29/80 → (51) **C07C 29/74**

C07C 31/18 → (51) **C07C 29/74**

C07C 51/21 → (51) **C07C 51/25**

(51) **C07C 51/25** (11) **3 233 782 B1**
C07C 51/21 **B01J 31/04**
C09D 191/06
(52) **C10G 73/38; B01J 31/04;**
C07C 51/225; C07C 51/25;
B01J 2231/70; B01J 2523/23
(25) En (26) En
(21) 15823054.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065492 14.12.2015
(87) WO 2016/100180 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091722 P
(54) • *KATALYTISCHE OXIDATION VON KOH-*
LENWASSERSTOFFEN
• *CATALYTIC OXIDATION OF HYDRO-*
CARBONS
• *OXYDATION CATALYTIQUE D'HYDRO-*
CARBURES
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) CLARK, Jennifer E., Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US
FABER, Ben, Wickliffe, Ohio 44092-2298,
US
MORAN, Gregory E., Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US
MINCH, Britt A., Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US
BOOTHE, David, Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US
HUNT, Daniel W., Hudson, Ohio 44236, US

KOENIG, Miranda, Belle Plaine, Minnesota 56011, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07C 209/16** (11) **3 555 041 B1**
C07C 209/62 **C07D 233/32**
C07D 403/06
(52) **C07C 209/16; C07C 209/62;**
C07D 233/36

(25) En (26) En
(21) 17811325.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082394 12.12.2017
(87) WO 2018/108890 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 EP 16204362

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENAMINEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING ETHYLENE AMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMINES D'ÉTHYLÈNE*

(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) KANTZER, Eike Nicolas, 451 63 Uddevalla, SE

LAKE, Karl Fredrik, 151 32 Södertälje, SE
TEN KATE, Antoon Jacob Berend, 6814 MT Arnhem, NL
RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, 7418 AJ Deventer, NL

VENEMAN, Rens, 7418 AJ Deventer, NL
EHLERS, Ina, 444 54 Stenungsund, SE
SARNING, Michael Bertil Einar, 412 57 Göteborg, SE

VAN DAM, Hendrik, 6718 TC Ede, NL
EDVINSSON, Rolf Krister, 433 31 Partille, SE
ADRIAN MEREDITH, Jenny Valborg Therese, 120 59 Årsta, SE

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 209/62 → (51) **C07C 209/16**

C07C 235/64 → (51) **C07D 213/75**

C07C 309/17 → (51) **A61K 8/46**

C07C 311/29 → (51) **C07D 213/75**

C07C 323/31 → (51) **C07D 213/75**

C07C 323/62 → (51) **C07D 213/75**

C07D 211/42 → (51) **C12P 17/10**

(51) **C07D 213/75** (11) **3 632 901 B1**
A61K 31/27 **C07D 213/82**
C07D 333/38 **C07D 233/90**
C07C 311/29 **C07C 323/31**
C07C 323/62 **C07C 235/64**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/27; A61P 35/00;**
C07C 235/64; C07C 323/42;
C07C 323/44; C07C 323/62;
C07C 323/67; C07D 213/75;
C07D 213/82; C07D 239/52;
C07D 333/38

(25) En (26) En
(21) 19205945.9 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020

(30) 10.12.2009 US 28528709 P
26.03.2010 US 31776510 P
15.06.2010 US 35511010 P
15.06.2010 US 35496410 P
09.07.2010 US 36300910 P

(54) • *HISTON-ACETYLTRANSFERASE-AKTIVATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HISTONE ACETYLTRANSFERASE ACTIVATORS AND USES THEREOF*
• *ACTIVATEURS DE L'HISTONE ACÉTYLTRANSFERASE ET LEURS UTILISATIONS*

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) FENG, Yan, Xuhui District, Shanghai 200032, CN
FA, Mauro, New York, NY New York 10032, US

ARANCIO, Ottavio, New York, NY New York 10025, US
DENG, Shixian, White Plains, NY New York 10605, US

LANDRY, Donald W., New York, NY New York 10027, US
FRANCIS, Yitshak, New York, NY New York 10025, US

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

(62) 10836767.3 / 2 509 590

C07D 213/82 → (51) **C07D 213/75**

C07D 233/32 → (51) **C07C 209/16**

C07D 233/90 → (51) **C07D 213/75**

(51) **C07D 291/06** (11) **3 233 813 B1**
A61K 31/553 **A61P 35/00**

(52) **C07D 291/06; A61P 35/00;**
C07D 419/06

(25) En (26) En
(21) 15821172.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059741 17.12.2015
(87) WO 2016/098054 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094580 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXATHIAZINARTIGEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING OXATHIAZIN-LIKE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE TYPE OXATHIAZINE*

(73) Geistlich Pharma AG, Bahnhofstrasse 40, 6110 Wollhusen, CH

(72) PFIRRMANN, Rolf W., CH-6353 Weggis, CH
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 21211288.2

C07D 301/10 → (51) **B01J 21/04**

C07D 333/38 → (51) **C07D 213/75**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 653 620 B1**
C07D 401/12 **C07D 409/14**
A61K 31/444 **A61K 31/496**
A61P 35/00

(52) **C07D 401/12; C07D 401/14;**
C07D 409/14

(25) Es (26) En
(21) 18789777.2 (22) 09.07.2018

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

BA ME

(43) 20.05.2020
(86) ES 2018/070491 09.07.2018
(87) WO 2019/012172 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17382447

(54) • *NEUE HETEROARYLAMIDDERIVATE ALS SELEKTIVE INHIBITOREN VON HISTON-DEACETYLASEN 1 UND 2 (HDAC1-2)*
• *NEW HETEROARYL AMIDE DERIVATIVES AS SELECTIVE INHIBITORS OF HISTONE DEACETYLASES 1 AND 2 (HDAC1-2)*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS HÉTÉROARYLAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE 1 ET 2 (HDAC1/2)*

(73) MEDIBIOFARMA, S.L., Plaza CEIN, Poligono Industrial Mocholi. Nave B-2, 31110 Noain-Navarra, ES

(72) CASTRO PALOMINO LARIA, Julio, E-08302 Mataró (Barcelona), ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan, E-08302 Mataró (Barcelona), ES
RODRÍGUEZ IGLESIAS, Rodolfo, E-31110 Noain (Navarra), ES

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

C07D 403/06 → (51) **C07C 209/16**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 728 248 B1**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61P 11/00 **A61K 31/541**

(52) **C07D 471/04; A61P 11/00;**
C07D 487/04; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 18829278.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084998 14.12.2018
(87) WO 2019/121406 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208193

(54) • *AZAINDOLDERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN*
• *AZAINDOLE DERIVATIVES AS RHO-KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'AZAINDOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE RHO-KINASE*

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

(72) ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT
RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT
EDWARDS, Christine, 43122 Parma, IT
NUZZI, Andrea, 43122 Parma, IT

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 487/22** (11) **3 543 243 B1**
C07D 487/22

(25) En (26) En
(21) 19172316.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.12.2016 GB 201621948
05.07.2017 GB 201710811

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CUCURBITURILDERIVATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CUCURBITURIL DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE CUCURBITURILE*
- (73) Aqdot Limited, Iconix Park London Road, Pampisford, Cambridge CB22 3EG, GB
- (72) Coulston, Roger, Cambridge, CB22 3EG, GB
Diec, David, Cambridge, CB22 3EG, GB
de Rooij, Johannes Gerardus, Cambridge, CB22 3EG, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- (62) 17817845.5 / 3 359 543

C07D 491/048 → (51) **C12P 17/10****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07F 7/10** (11) **3 390 410 B1**
C07F 7/20
- (52) **C07F 7/10; C07F 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 16840347.5 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/067143 16.12.2016
(87) WO 2017/106625 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269286 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHREINES TRISILYLAMIN*
• *METHODS OF MAKING HIGH PURITY TRISILYLAMINE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION TRISILYLAMINE À HAUTE PURETÉ*
- (73) NATA SEMICONDUCTOR MATERIALS CO., LTD., 117 Xincheng Avenue Shitan Industrial Park Shizi Town, Quanjiao County, Chuzhou City, Anhui Province, CN
- (72) KETOLA, Barry, M., Freeland MI 48623, US
MADDOCK, Jesse, A., Midland MI 48640, US
REKKEN, Brian, D., Midland MI 48640, US
TELGENHOFF, Michael, D., Midland MI 48640, US
ZHOU, Xiaobing, Midland MI 48640, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchezstraße 68, 80796 München, DE

C07F 7/20 → (51) **C07F 7/10**

- (51) **C07F 9/10** (11) **3 611 178 B1**
A61K 9/16 **A61K 31/7088**
A61K 47/10 **A61K 47/24**
A61K 47/28 **A61K 48/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 9/16; A61K 31/7088;**
A61K 47/10; A61K 47/24; A61K 47/28;
A61K 48/00; A61P 43/00; C07F 9/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18784209.1 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) JP 2018/007736 01.03.2018
(87) WO 2018/190017 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 JP 2017078458
- (54) • *LIPIDDERIVAT ZUR EINFÜHRUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *LIPID DERIVATIVE FOR NUCLEIC ACID INTRODUCTION*
• *DÉRIVÉ LIPIDIQUE POUR INTRODUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*

- (73) Nippon Fine Chemical Co., Ltd., 4-9, Bingomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0051, JP
Shizuoka Prefectural University Corporation, 52-1 Yada Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP
- (72) ASAI, Tomohiro, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, JP
- (72) OKU, Naoto, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP
MAEDA, Noriyuki, Takasago-shi Hyogo 676-0074, JP
FUKATA, Naofumi, Takasago-shi Hyogo 676-0074, JP
TOMITA, Koji, Takasago-shi Hyogo 676-0074, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07F 9/58 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07F 9/655** (11) **3 724 201 B1**
A61K 8/67 **A61K 8/19**
A61Q 11/00
- (52) **C07F 9/65515; A61K 8/19;**
A61K 8/676; A61Q 11/00;
A61K 2800/58
- (25) En (26) En
(21) 18842490.7 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) US 2018/064940 11.12.2018
(87) WO 2019/118452 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599077 P
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) HAO, Zhigang, Bridgewater New Jersey 08807, US
CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough New Jersey 08844, US
PAN, Long, Somerset New Jersey 08873, US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead New Jersey 08502, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C07F 13/00 → (51) **A61K 51/04**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 700 914 B1**
C07F 9/58 **C07B 35/00**
- (52) **C07F 15/0053; C07B 35/00;**
C07F 9/58
- (25) En (26) En
(21) 19708585.5 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) EP 2019/056139 12.03.2019
(87) WO 2019/175158 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 EP 18162243
- (54) • *HYDRIERUNG VON CARBONYLEN MIT TETRADENTATEM PNNP LIGAND RUTHENIUM KOMPLEXEN*
• *HYDROGENATION OF CARBONYLS WITH TETRADENTATE PNNP LIGAND RUTHENIUM COMPLEXES*
• *HYDROGÉNATION DE CARBONYLES AVEC DES COMPLEXES DE RUTHENIUM AYANT UN LIGAND PNNP TÉTRADENTATE*

- (73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
- (72) DUPAU, Philippe, 1211 Geneva 8, CH
BONOMO, Lucia, 1211 Geneva 8, CH
KERMORVAN, Laurent, 1211 Geneva 8, CH
HALDIMANN SANCHEZ, Murielle, 1211 Geneva 8, CH
- (74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

C07H 15/256 → (51) **C12P 17/10**

- (51) **C07H 21/02** (11) **3 227 311 B1**
C07H 21/04 **C07K 14/47**
C07K 14/74 **C07K 14/00**
A61K 38/00
- (52) **A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/04;**
A61P 43/00; C07K 14/70539;
C07K 16/2818; C07K 16/2851;
C07K 16/2863; C07K 16/32;
A61K 38/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; C07K 2318/20;
C07K 2319/32; C07K 2319/74
- (25) En (26) En
(21) 15864650.5 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/064051 04.12.2015
(87) WO 2016/090278 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088456 P
- (54) • *EINSETZBARE VARIABLE FRAGMENTE VON ANTIKÖRPERN UND MODIFIZIERTEN A1-A2 DOMÄNEN VON NKG2D-LIGANDEN*
• *INSERTABLE VARIABLE FRAGMENTS OF ANTIBODIES AND MODIFIED A1-A2 DOMAINS OF NKG2D LIGANDS*
• *FRAGMENTS VARIABLES INSÉRABLES D'ANTICORPS ET DOMAINES A1-A2 MODIFIÉS DE LIGANDS NKG2D*
- (73) Xyphos Biosciences Inc., 100 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LANDGRAF, Kyle, Alameda, CA 94502, US
STEIGER, Daniel, San Francisco, CA 94110, US
WILLIAMS, Steven R., San Francisco, CA 94114, US
MARTIN, David W., Mill Valley, CA 94941, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 21214432.3

C07H 21/04 → (51) **C07H 21/02****C07J 61/00** → (51) **C12P 17/10**

- (51) **C07K 1/18** (11) **3 560 946 B1**
A61K 38/36 **A61P 7/04**
C12N 9/64
- (52) **C12N 9/6437; C07K 1/18;**
A61K 38/36; A61P 7/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17884308.2 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045680 20.12.2017
(87) WO 2018/117143 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249815
- (54) • *CHROMATOGRAPHISCHES VERFAHREN ZUR ENTNAHME DES BLUTGERIN-*

*NUNGSFAKTORS VII MIT HOHER AUS-
BEUTE*
 • *CHROMATOGRAPHIC METHOD FOR
COLLECTING BLOOD COAGULATION
FACTOR VII WITH HIGH YIELD*
 • *PROCÉDÉ CHROMATOGRAPHIQUE
POUR COLLECTER LE FACTEUR VII DE
COAGULATION SANGUINE AVEC UN
RENDEMENT ÉLEVÉ*

(73) KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP

(72) EBISU, Kentaro, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP
 KAI, Takashi, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP
 MATSUO, Nozomi, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP

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

C07K 14/00 → (51) **C07H 21/02**

C07K 14/005 → (51) **A61P 31/12**

C07K 14/20 → (51) **C12Q 1/689**

C07K 14/47 → (51) **C07H 21/02**

C07K 14/74 → (51) **C07H 21/02**

C07K 14/745 → (51) **A61K 38/36**

C07K 14/755 → (51) **A61K 38/36**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 390 440 B1**
 (52) **A61K 47/68; A61K 47/6811; C07K 16/00**

(25) En (26) En
 (21) 16834067.7 (22) 16.12.2016

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

BA ME
 MA MD

(43) 24.10.2018
 (86) US 2016/067165 16.12.2016
 (87) WO 2017/106643 2017/25 22.06.2017
 (30) 18.12.2015 US 201562269138 P

(54) • *C-TERMINAL LYSIN KONJUGIERTE IMMUNOGLOBULINE*
 • *C-TERMINAL LYSINE CONJUGATED IMMUNOGLOBULINS*
 • *IMMUNOCONJUGUÉS CONJUGUÉS À LA LYSINE C-TERMINALE*

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) SPIDEL, Jared, Downingtown PA 19335, US
 ALBONE, Earl, Blue Bell PA 19422, US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 656 793 B1**
A61K 39/395 A61P 35/00
C12N 5/12 A61K 51/10
A61K 45/06 C07K 16/18

C07K 16/28 A61K 47/68 A61P 43/00

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6809; A61K 47/6813; A61K 47/6821; A61K 47/6823; A61K 47/6829; A61K 47/6863; A61K 51/1063; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; C07K 16/3046; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/734**

(25) En (26) En
 (21) 19202848.8 (22) 24.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(43) 27.05.2020
 (30) 24.11.2005 EP 05025657

(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CLAUDIN-18 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
 • *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST CLAUDIN-18 FOR TREATMENT OF CANCER*
 • *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE LA CLAUDINE-18 POUR LE TRAITEMENT CONTRE LE CANCER*

(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
 TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(72) Sahin, Ugur, 55116 Mainz, DE
 Türeci, Özlem, 55116 Mainz, DE
 Usener, Dirk, 65193 Wiesbaden, DE
 Fritz, Stefan, 55237 Flonheim, DE
 Uherek, Christoph, 63500 Seligenstadt, DE
 Brandenburg, Gunda, 22145 Hamburg, DE
 Geppert, Harald-Gerhard, 42697 Solingen, DE
 Schröder, Anja Kristina, 55122 Mainz, DE
 Thiel, Philippe, 67071 Ludwigshafen, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 17192466.5 / 3 312 197
 10011772.0 / 2 325 210
 06818817.6 / 1 948 693

C07K 16/30 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/40 → (51) **A61K 47/68**

(51) **C08F 2/00** (11) **3 774 929 B1**
C08L 23/06 F16L 9/12

(52) **C08L 23/06; C08L 2203/18; C08L 2205/02**

(25) En (26) En
 (21) 19712239.3 (22) 27.03.2019

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

(43) 17.02.2021
 (86) EP 2019/057763 27.03.2019
 (87) WO 2019/197163 2019/42 17.10.2019
 (30) 12.04.2018 EP 18167076

(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
 • *POLYETHYLENE COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HILDEBRANDT, Haika Johanna, 6160 GA Geleen, NL
 JANSSEN, Eric Johannes Cornelia, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 2/10 → (51) **C08J 3/24**

C08F 2/24 → (51) **C08L 55/02**

C08F 2/38 → (51) **C08L 55/02**

C08F 2/44 → (51) **C08L 55/02**

C08F 2/44 → (51) **C09K 5/14**

(51) **C08F 4/00** (11) **3 604 354 B1**
C08F 265/06 C08F 8/14
C08L 51/00

(52) **C08L 51/003; C08F 8/14; C08F 265/06**

(25) Ja (26) En
 (21) 18771677.4 (22) 26.03.2018

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

(43) 05.02.2020
 (86) JP 2018/012042 26.03.2018
 (87) WO 2018/174297 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 JP 2017058553

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS*
 • *PRODUCTION METHOD FOR POLYMER*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-MÈRE*

(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP

(72) SHIMANAKA, Hiroyuki, Tokyo 103-8383, JP
 MURAKAMI, Yoshikazu, Tokyo 103-8383, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C08F 4/40 → (51) **C08L 55/02**

C08F 4/659 → (51) **C10M 171/00**

C08F 4/6592 → (51) **C10M 171/00**

C08F 6/00 → (51) **C08J 3/24**

C08F 8/00 → (51) **C10M 171/00**

C08F 8/14 → (51) **C08F 4/00**

C08F 8/20 → (51) **C10M 171/00**

C08F 8/32 → (51) **C10M 171/00**

C08F 8/46 → (51) **C10M 171/00**

C08F 8/48 → (51) **C10M 171/00**

C08F 20/10 → (51) **C09K 5/14**

C08F 210/00 → (51) **C10M 171/00**

(51) **C08F 212/12** (11) **3 409 700 B1**
C08F 220/22 G03F 7/039
C09D 125/16

(52) **G03F 7/039; C08F 212/12; C08F 212/20; C08F 220/22; C08F 220/24; C09D 125/16; G03F 7/0046; G03F 7/325; C08F 2800/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 17744100.3 (22) 20.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) JP 2017/002023 20.01.2017
- (87) WO 2017/130870 2017/31 03.08.2017
- (30) 29.01.2016 JP 2016016572
29.01.2016 JP 2016016584
- (54) • *COPOLYMER, POSITIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER RESISTSTRUKTUR*
• *COPOLYMER, POSITIVE RESIST COMPOSITION, AND RESIST PATTERN FORMING METHOD*
• *COPOLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POSITIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE*
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) HOSHINO, Manabu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C08F 218/04** → (51) **C09D 7/61**
-
- C08F 218/08** → (51) **C09D 7/61**
-
- C08F 220/04** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 220/06** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 220/22** → (51) **C08F 212/12**
-
- (51) **C08F 220/44** (11) **3 502 151 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 50/411 **H01M 50/431**
H01M 50/44 **H01M 50/449**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
- (52) **C08F 220/44; H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/622; H01M 50/411; H01M 50/431; H01M 50/44; H01M 50/449; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 16913417.8 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) CN 2016/109197 09.12.2016
- (87) WO 2018/032665 2018/08 22.02.2018
- (30) 17.08.2016 CN 201610677774
- (54) • *ACRYLNITRILCOPOLYMERKLEBSTOFF UND VERWENDUNG DAVON IN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *ACRYLONITRILE COPOLYMER ADHESIVE AND USE OF SAME IN LITHIUM ION BATTERY*
• *ADHÉSIF COPOLYMÈRE D'ACRYLONITRILE ET SON UTILISATION DANS UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
- (73) Sichuan Indigo Technology Co., Ltd., Xinghua 5 Road Industrial Park Dengshuang Town Xinjin County, Chengdu, Sichuan 611430, CN
- (72) PAN, Zhonglai, Wuhou District, Chengdu Sichuan Province 610093, CN
ZHANG, Xiaozheng, Wuhou District, Chengdu Sichuan Province 610093, CN
LYU, Chuan, Wuhou District, Chengdu Sichuan Province 610093, CN
DU, Hongchang, Wuhou District, Chengdu Sichuan Province 610093, CN
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

- C08F 236/10** → (51) **C08L 35/06**
-
- C08F 265/06** → (51) **C08F 4/00**
-
- C08F 279/04** → (51) **C08L 55/02**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/75**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/75**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/75**
-
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/42**
-
- (51) **C08G 18/42** (11) **2 970 727 B1**
C09J 175/16 **C08G 18/76**
C08G 18/40 **C08G 18/62**
- (52) **C08G 18/4063; C08G 18/4238; C08G 18/6245; C08G 18/7671; C09J 175/16**
- (25) En (26) En
(21) 14712892.0 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/020294 04.03.2014
- (87) WO 2014/158809 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361781204 P
- (54) • *SCHMELZKLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT MELT ADHESIVE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KUMAR, Rajesh, Riverview, MI 48193, US
LEBEDINSKI, Nikolay, West Bloomfield, MI 48322, US
CAILLOUETTE, Lyle Andrew, Farmington, MI 48335, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbH, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- C08G 18/62** → (51) **C08G 18/42**
-
- (51) **C08G 18/75** (11) **3 498 748 B1**
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08G 18/28
- (52) **C08G 18/755; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/289**
- (25) En (26) En
(21) 17206707.6 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (54) • *SILYLIERTE POLYURETHANE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILYLATED POLYURETHANES AND METHODS FOR PREPARING THEREOF*
• *POLYURÉTHANES SİLİLÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) DAMKE, Jan-Erik, 40589 Düsseldorf, DE
KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE
MEJIA, Esteban, 18059 Rostock, DE
BRISAR, Rok, 18059 Rostock, DE
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/42**
-
- C08G 63/181** → (51) **C08G 63/672**
-
- (51) **C08G 63/672** (11) **3 085 723 B1**
C08J 5/18 **C08G 63/84**
C08G 63/87 **C08G 63/181**
H01L 31/049

- (52) **C08G 63/181; C08G 63/84; C08G 63/87; C08J 5/18; H01L 31/049; C08J 2367/02; Y02E 10/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 14870679.9 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) JP 2014/083396 17.12.2014
- (87) WO 2015/093524 2015/25 25.06.2015
- (30) 19.12.2013 JP 2013262550
- (54) • *POLYESTERHARZ*
• *POLYESTER RESIN*
• *RÉSINE DE POLYESTER*
- (73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- (72) SHIMOHARAI, Takuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
KOBAYASHI, Koji, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbH, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08G 63/84** → (51) **C08G 63/672**
-
- C08G 63/87** → (51) **C08G 63/672**
-
- (51) **C08G 69/14** (11) **3 638 713 B1**
C08G 69/26 **B29C 64/00**
- (52) **C08G 69/14; C08G 69/26; B33Y 70/00**
- (25) En (26) En
(21) 18729986.2 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) EP 2018/065656 13.06.2018
- (87) WO 2018/229126 2018/51 20.12.2018
- (30) 14.06.2017 US 201762519486 P
29.08.2017 EP 17188341
- (54) • *AUS 3-(AMINOALKYL)BENZOESÄURE ERHÄLTICHE POLYAMIDE*
• *POLYAMIDES OBTAINABLE FROM 3-(AMINOALKYL)BENZOIC ACID*
• *POLYAMIDES POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR DE 3-(AMINOALKYL)ACIDE BENZOÏQUE*
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (72) JEOL, Stéphane, Cumming GA 30041, US
SINGLETARY, Nancy, J., Alpharetta GA 30004, US
- (74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- C08G 69/26** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08G 77/60** → (51) **G03F 7/075**
-
- C08J 3/075** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08J 3/12** → (51) **C08J 3/24**
-
- (51) **C08J 3/24** (11) **3 527 611 B1**
C08J 3/12 **C08J 3/075**
A61L 15/60 **C08F 2/10**
C08F 6/00 **C08F 220/04**
C08F 220/06
- (52) **A61L 15/60; C08F 2/10; C08F 6/008; C08F 220/06; C08J 3/075; C08J 3/12; C08J 3/24; C08J 3/245; C08J 2333/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 16909742.5 (22) 28.12.2016

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

(43) 21.08.2019

(86) KR 2016/015416 28.12.2016

(87) WO 2018/110760 2018/25 21.06.2018

(30) 13.12.2016 KR 20160169388

- (54) • SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SUPERABSORBENT POLYMER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEONG, Ji Yoon, Daejeon 34122, KR

KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR

NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, KR

JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR

SEONG, Bo Hyun, Daejeon 34122, KR

HONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, KR

KIM, Su Jin, Daejeon 34122, KR

HEO, Seong Beom, Daejeon 34122, KR

JUNG, Seon Jung, Daejeon 34122, KR

YOON, Hyung Ki, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-

strasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/18 → (51) **C08G 63/672**

C08J 7/04 → (51) **C09D 151/08**

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/06**

(51) **C08J 9/06** (11) **3 202 830 B1**

B29C 44/56 **C09J 7/26**

C08J 9/10 **C08J 9/00**

(52) **C08J 9/103; C09J 7/26; B29C 44/505;**

B29C 44/5672; B29K 2023/06;

B29K 2023/12; B29K 2105/0005;

B29K 2105/0014; B29K 2105/0061;

B29K 2105/041; B29K 2105/046;

B29K 2105/24; B29K 2995/0007;

B29K 2995/0097; B29L 2007/007;

C08J 9/0061; C08J 2201/026;

C08J 2201/03; C08J 2203/04;

C08J 2205/044; C08J 2207/02;

C08J 2323/06; C08J 2423/08;

C09J 2301/302; C09J 2400/243;

C09J 2423/006; C09J 2423/046

(25) Ja (26) En

(21) 15846653.2 (22) 29.09.2015

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

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

(43) 09.08.2017

(86) JP 2015/077599 29.09.2015

(87) WO 2016/052556 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014202126

18.03.2015 JP 2015054805

(54) • POLYOLEFINHARZSCHAUMFOLIE UND

KLEBEBAND

• POLYOLEFIN RESIN FOAM SHEET AND

ADHESIVE TAPE

• FEUILLE DE MOUSSE EN RÉSINE POLY-

OLÉFINE ET RUBAN ADHÉSIF

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma

2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-

8565, JP

(72) MATSUKI, Shigeki, Hasuda-shi Saitama

349-0198, JP

YACHI, Koji, Hasuda-shi Saitama 349-0198,

JP

MATSUMOTO, Asami, Hasuda-shi Saitama

349-0198, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-

anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,

80335 München, DE

C08J 9/10 → (51) **C08J 9/06**

C08K 3/08 → (51) **C09K 5/14**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 434 721 B1**

C08K 5/1515 **C08L 27/06**

C08K 5/12 **C08L 91/00**

C08L 23/06 **C08L 23/08**

C08L 23/12 **C08L 25/06**

C08L 61/00 **C08L 75/04**

(52) **C08K 5/1515; C08K 5/00;**

C08K 5/0016; C08K 5/12; C08L 23/06;

C08L 23/0853; C08L 23/12;

C08L 25/06; C08L 27/06; C08L 91/00

(25) Ko (26) En

(21) 17879897.1 (22) 11.12.2017

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

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

(43) 30.01.2019

(86) KR 2017/014488 11.12.2017

(87) WO 2018/110923 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 KR 20160168321

(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG

UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT

• PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN

COMPOSITION INCLUDING SAME

• COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET

COMPOSITION DE RÉSINE L'INCLUANT

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-

deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR

CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR

MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR

LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR

KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR

JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-

strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **3 663 345 B1**

C08K 5/103 **C08L 101/00**

C08K 5/12 **C08L 27/06**

(52) **C08K 5/103; C08K 5/12;**

C08L 101/00; C08K 5/0016;

C08K 2201/014

(25) Ko (26) En

(21) 18886528.1 (22) 04.12.2018

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

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

(43) 10.06.2020

(86) KR 2018/015245 04.12.2018

(87) WO 2019/112292 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 KR 20170165273

(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG

UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT

• PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN

COMPOSITION COMPRISING SAME

• COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET

COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRE-

NANT

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-

deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR

MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR

CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR

KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR

JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/09**

(51) **C08K 5/09** (11) **3 438 179 B1**

C08K 5/00 **C08L 27/06**

C08K 5/10 **C08K 5/101**

(52) **C08K 5/0016; C08K 5/00; C08K 5/10;**

C08K 5/101; C08L 27/06

(25) Ko (26) En

(21) 17881070.1 (22) 11.12.2017

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

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

(43) 06.02.2019

(86) KR 2017/014486 11.12.2017

(87) WO 2018/110922 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 KR 20160168320

(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG

UND DIESE ENTHALTENDE HARZ-

ZUSAMMENSETZUNG

• PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN

COMPOSITION INCLUDING SAME

• COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET

COMPOSITION DE RÉSINE LA CONTE-

NANT

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-

deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR

CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR

JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR

LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR

MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-

strasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/10 → (51) **C08K 5/09**

C08K 5/103 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/12 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/1515 → (51) **C08K 5/00**

C08K 7/02 → (51) **C08L 9/00**

C08L 1/10 → (51) **C09D 151/08**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 724 266 B1**

B60C 1/00 **C08L 9/06**

C08L 21/00

(52) **B60C 1/0016; C08L 7/00; C08L 9/06;**

C08L 21/00; B60C 2200/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833693.7 (22) 13.12.2018

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

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

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

(43) 21.10.2020

(86) FR 2018/053264 13.12.2018

(87) WO 2019/115955 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 FR 1762103

(54) • AIRCRAFT TIRE

• FLUGZEUGREIFEN

• PNEUMATIQUE D'AVION

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-

MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes

Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CABIOCH, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-

FERRAND CEDEX 9, FR

DE GAUDEMARI, Benoît, 63040 CLER-

MONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des

Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -

F35 - Ladoux 23, place des Carmes-

Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,

FR

(51) **C08L 9/00** (11) **3 623 416 B1**

B60C 1/00 **C08K 7/02**

(52) **C08L 9/00; B60C 1/00; B60C 1/0016**

(25) En (26) En

(21) 19195531.9 (22) 05.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (30) 12.09.2018 JP 2018170571
 (54) • REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
 • TIRE RUBBER COMPOSITION AND TIRE
 • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE PNEU ET PNEU

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08L 9/00** (11) **3 728 451 B1**
B60C 1/00 **C08L 15/00**
 (52) **C08L 15/00; B60C 1/00; B60C 1/0016; C08L 9/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18833921.2 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (86) FR 2018/053212 12.12.2018
 (87) WO 2019/122600 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 FR 1762501
 (54) • REIFENLAUFLÄCHE MIT EINEM VERNETZERSYSTEM AUF BASIS EINES ORGANISCHEN PEROXIDS
 • TIRE TREAD HAVING A CROSSLINKING SYSTEM BASED ON ORGANIC PEROXIDE
 • BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE DONT LE SYSTÈME DE RÉTICULATION EST À BASE DE PEROXYDE ORGANIQUE

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) LABRUNIE, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
 (74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 9/06 → (51) **C08L 7/00**
C08L 15/00 → (51) **C08L 9/00**
C08L 21/00 → (51) **C08L 7/00**
C08L 23/04 → (51) **C08L 77/00**
C08L 23/06 → (51) **C08F 2/00**
C08L 23/08 → (51) **C08L 35/06**
C08L 23/08 → (51) **C08L 77/00**
C08L 23/22 → (51) **B60C 19/08**
C08L 25/08 → (51) **C08L 35/06**
C08L 25/12 → (51) **C08L 35/06**
C08L 25/12 → (51) **C08L 55/02**
C08L 27/06 → (51) **C08K 5/00**
C08L 27/06 → (51) **C08K 5/09**
C08L 31/04 → (51) **C09D 7/61**
C08L 33/04 → (51) **C09K 5/14**

(51) **C08L 35/06** (11) **3 686 243 B1**
C08L 55/02 **C08L 25/12**
C08L 69/00 **C08F 236/10**
C23C 14/20 **C23C 16/06**
C08L 23/08 **C08L 25/08**

(52) **C08F 212/08; C08F 236/10; C08L 23/08; C08L 25/08; C08L 25/12; C08L 55/02; C23C 14/20; C23C 16/06; C08L 2201/08; C08L 2205/02; C08L 2205/025; C08L 2205/035**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18889010.7 (22) 04.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2020
 (86) KR 2018/015253 04.12.2018
 (87) WO 2019/117524 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 KR 20170169107
 03.12.2018 KR 20180153839
 (54) • HITZEBESTÄNDIGE HARZZUSAMMENSETZUNG
 • HEAT-RESISTANT RESIN COMPOSITION
 • COMPOSITION DE RÉSINE RÉSISTANT À LA CHALEUR

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Do Hyeong, Daejeon 34122, KR
 NAMGUNG, Ho, Daejeon 34122, KR
 KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Dae San, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 51/00 → (51) **C08F 4/00**

(51) **C08L 55/02** (11) **3 434 732 B1**
C08F 279/04 **C08F 2/24**
C08F 4/40 **C08F 2/38**
C08F 2/44 **C08L 25/12**
 (52) **C08F 279/04; C08F 2/24; C08F 2/38; C08F 2/44; C08F 4/40; C08L 25/12; C08L 55/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17888632.1 (22) 15.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.01.2019
 (86) KR 2017/014779 15.12.2017
 (87) WO 2018/124562 2018/27 05.07.2018
 (30) 02.01.2017 KR 20170000096
 14.12.2017 KR 20170171765
 (54) • ABS-BASIERTES PFROPFPOLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
 • ABS-BASED GRAFT COPOLYMER, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME
 • COPOLYMÈRE GREFFÉ À BASE D'ABS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LE CONTENANT

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHAI, Joo Byung, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Yu Sung, Daejeon 34122, KR
 KIM, Jong Beom, Daejeon 34122, KR
 KIM, Chang Sull, Daejeon 34122, KR
 PARK, Eun Seon, Daejeon 34122, KR
 JEON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
 KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 55/02 → (51) **C08L 35/06**
C08L 67/00 → (51) **C09D 151/08**
C08L 69/00 → (51) **C08L 35/06**

(51) **C08L 77/00** (11) **2 970 663 B1**
C08L 77/06 **B60C 1/00**
C08L 23/04 **C08L 23/08**
 (52) **B60C 1/0008; C08G 69/36; C08K 5/098; C08K 5/20; C08L 23/0876; C08L 51/06; C08L 77/02; C08L 77/06**
 (25) En (26) En
 (21) 14716053.5 (22) 04.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/020244 04.03.2014
 (87) WO 2014/164054 2014/41 09.10.2014
 (30) 13.03.2013 US 201361779682 P
 (54) • INNENAUSKLEIDUNG FÜR EINE LUFTREIFENANORDNUNG
 • INNER LINER FOR A PNEUMATIC TIRE ASSEMBLY
 • CALANDRAGE INTÉRIEUR POUR ENSEMBLE PNEU

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) HANLEY, Stephen, Lebanon, NJ 08833, US
 LIU, Zhenguo, Flanders, NJ 07836, US
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08L 77/06 → (51) **C08L 77/00**
C08L 83/04 → (51) **G03F 7/075**
C08L 91/00 → (51) **C08K 5/00**
C08L 101/00 → (51) **C08K 5/00**
C08L 101/00 → (51) **C09K 5/14**
C09C 1/00 → (51) **C09C 3/10**
C09C 1/02 → (51) **C09C 3/10**
C09C 1/36 → (51) **C09C 3/10**
C09C 1/40 → (51) **C09C 3/10**
C09C 3/00 → (51) **C09C 3/10**
C09C 3/04 → (51) **C09C 3/10**
C09C 3/06 → (51) **C09C 3/10**

(51) **C09C 3/10** (11) **2 796 513 B1**
C09C 1/00 **C09C 1/02**
C09C 1/36 **C09C 1/40**
C09C 3/12 **C09D 17/00**
C09D 201/00 **C09C 3/04**
C09C 3/00 **C09C 3/06**
 (52) **C09C 1/0096; C09C 1/02; C09C 1/3623; C09C 1/3676; C09C 1/3684; C09C 1/3692; C09C 1/40; C09C 3/006; C09C 3/041; C09C 3/063; C09C 3/10; C09C 3/12; C01P 2006/22; Y10T 428/2982**
 (25) Ja (26) En
 (21) 12859014.8 (22) 21.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.10.2014
 (86) JP 2012/083277 21.12.2012

- (87) WO 2013/094738 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011279897
(54) • *BESCHICHTUNG ENTHALTEND OLIGOMER-MODIFIZIERTE FEINTEILCHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *COATING COMPRISING OLIGOMER-MODIFIED FINE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAID PARTICLES*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT CONTENANT DESPARTICULES FINES MODIFIÉES PAR DES OLIGOMÈRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLES-CI*
- (73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) ISHIHARA, Yoichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
HIRAI, Toshiharu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C09C 3/12** → (51) **C09C 3/10**
-
- C09D 5/22** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09D 5/24** → (51) **B32B 21/02**
-
- C09D 7/40** → (51) **B32B 21/02**
-
- C09D 7/40** → (51) **C09D 151/08**

- (51) **C09D 7/61** (11) **3 129 413 B1**
C08F 218/04 **C09D 131/04**
C08L 31/04 **C08F 218/08**
D21H 17/36 **D21H 17/37**
D21H 19/58 **D21H 19/60**
D21H 21/18
- (52) **C09D 131/04; C09D 7/61;**
D21H 17/36; D21H 17/37; D21H 19/58;
D21H 19/60; D21H 21/18; C08F 218/08
- (25) En (26) En
(21) 15713775.3 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057454 07.04.2015
(87) WO 2015/155157 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 EP 14164343
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION FÜR PAPIER MIT EINEM COPOLYMER VON VINYLACETAT UND EINEM ACRYLAT-MONOMER*
• *AQUEOUS POLYMER DISPERSION FOR PAPER WITH A COPOLYMER OF VINYL ACETATE AND AN ACRYLATE MONOMER*
• *DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE POUR PAPIER AVEC UN COPOLYMÈRE D'ACÉTATE DE VINYLE ET MONOMÈRE D'ACRYLATE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VELING, Nico, 69115 Heidelberg, DE
JIMENEZ GARCIA, Lucia, 68199 Mannheim, DE
LAWRENZ, Dirk, 67454 Haßloch, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

-
- C09D 7/61** → (51) **B32B 21/02**
-
- C09D 7/62** → (51) **B32B 21/02**
-
- (51) **C09D 11/36** (11) **3 472 249 B1**
H01L 51/00 **C09D 11/52**
C09D 11/50 **C09D 11/38**
C09K 11/06 **H01L 51/56**

- (52) **C09D 11/52; C09D 11/36;**
C09D 11/38; C09D 11/50;
H01L 51/0007; H01L 51/0005;
H01L 51/0058; H01L 51/0067;
H01L 51/0085; H01L 51/56
- (25) En (26) En
(21) 17728883.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064334 13.06.2017
(87) WO 2017/216128 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 EP 16175017
(54) • *FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIAL*
• *FORMULATION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL*
• *FORMULATION DE MATIÈRE FONCTIONNELLE ORGANIQUE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Oetzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, 65197 Wiesbaden, DE
HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
MAY, Philip, Sidcup DA15 9AS, GB
KUNKEL, Dietmar, 64579 Gernsheim, DE
MARTYNOVA, Irina, 64347 Griesheim, DE
KLUGE, Edgar, 64521 Gross-Gerau, DE

-
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/36**
-
- C09D 11/50** → (51) **C09D 11/36**
-
- C09D 11/52** → (51) **C09D 11/36**
-
- C09D 17/00** → (51) **C09C 3/10**
-
- C09D 125/16** → (51) **C08F 212/12**
-
- C09D 131/04** → (51) **C09D 7/61**

- (51) **C09D 151/08** (11) **3 489 312 B1**
C08L 1/10 **C08L 67/00**
C08J 7/04 **C09D 175/14**
C09D 7/40 **G02B 1/11**
- (52) **C08F 290/061; C08G 18/8175;**
C08J 7/042; C08J 7/043; C08J 7/046;
C08J 7/056; C08L 1/10; C09D 175/16;
G02B 1/111; C08J 2367/02;
C08J 2433/08; C08J 2433/12;
C08J 2433/14; C08J 2451/00;
G02B 5/3025
- (25) Ko (26) En
(21) 17880476.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) KR 2017/014953 18.12.2017
(87) WO 2018/111054 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 KR 20160173016
15.12.2017 KR 20170173548
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN FILMS, OPTISCHER FILM UND POLARISIERENDE PLATTE DAMIT*
• *COMPOSITION FOR FORMING OPTICAL FILM, OPTICAL FILM AND POLARIZING PLATE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UN FILM OPTIQUE, FILM OPTIQUE ET PLAQUE POLARISANTE LA/LE COMPRESANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Han Na, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C09D 175/14** → (51) **C09D 151/08**
-
- C09D 183/16** → (51) **G03F 7/075**
-
- C09D 191/06** → (51) **C07C 51/25**
-
- C09D 201/00** → (51) **C09C 3/10**
-
- C09J 4/00** → (51) **C09K 5/14**
-
- C09J 4/02** → (51) **C09K 5/14**
-
- C09J 5/00** → (51) **B29C 65/48**
-
- C09J 5/06** → (51) **C09K 5/14**
-
- C09J 7/26** → (51) **C08J 9/06**
-
- C09J 9/00** → (51) **C09K 5/14**
-
- C09J 11/04** → (51) **C09K 5/14**
-
- C09J 163/00** → (51) **C09K 5/14**
-
- C09J 175/16** → (51) **C08G 18/42**
-
- C09K 3/14** → (51) **B24B 37/00**
-
- C09K 5/04** → (51) **C10M 105/38**

- (51) **C09K 5/14** (11) **3 677 658 B1**
C08F 2/44 **C08F 20/10**
C08K 3/08 **C08L 33/04**
C08L 101/00 **C09J 4/00**
C09J 4/02 **C09J 5/06**
C09J 9/00 **C09J 11/04**
C09J 163/00 **H01L 21/52**
H01L 23/36 **H01L 23/373**
H01L 23/40 **H01B 1/02**
H01B 1/22
- (52) **C08F 2/44; C08F 20/10; C08K 3/08;**
C08L 33/04; C08L 101/00; C09J 4/00;
C09J 5/06; C09J 9/00; C09J 11/04;
C09J 163/00; C09K 5/14; H01B 1/02;
H01B 1/22; H01L 21/52; H01L 23/36;
H01L 23/373; H01L 23/40;
H01L 2224/32225; H01L 2224/32245;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48247; H01L 2224/73265;
H01L 2924/00014; H01L 2924/15311;
H01L 2924/181
- (25) En (26) En
(21) 20150975.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 08.07.2015 JP 2015137152
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG, HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND VERFAHREN ZUM BONDEN EINES KÜHLKÖRPERS*
• *THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION, SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR BONDING HEATSINK*
• *COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR,*

PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE DISSIPATEUR THERMIQUE

- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) SHIMOBÉ, Yasuo, Tokyo, 140-0002, JP
MURAYAMA, Ryuichi, Tokyo, 140-0002, JP
SAITOH, Keiichiro, Tokyo, 140-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16821323.9 / 3 321 339

(51) **C09K 11/02** (11) **3 497 181 B1**
C09D 5/22 **C09K 11/06**
E01F 9/50 **E01F 9/524**

- (25) En (26) En
(21) 17838244.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
(86) CA 2017/050733 14.06.2017
(87) WO 2018/027301 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 CA 2938523

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUMINESZENTE MARKIERUNGEN MIT GEMAHLENEM GLAS*
• *METHOD FOR PROVIDING LUMINESCENT MARKINGS COMPRISING GROUND GLASS*
• *PROCEDE DE FABRIQUATION DE MARQUAGES LUMINESCENTS COMPRENANT DU VERRE EN POWDRE*

- (73) Patent Applied Technology, RPO Ladner PO Box 18524, Delta, British Columbia V4K 4V7, CA
(72) LANGTRY, David, Delta, British Columbia V4K 4V7, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) **C09K 11/02** (11) **3 670 632 B1**
C09K 11/70 **C09K 11/88**
(52) **C09K 11/70; C09K 11/02;**
C09K 11/883

- (25) En (26) En
(21) 19217180.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180164817

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHT-UMWANDLUNGSSCHICHT, LICHT-UMWANDLUNGSSCHICHT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOSITION FOR LIGHT CONVERSION LAYER, LIGHT CONVERSION LAYER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR COUCHE DE CONVERSION DE LUMIÈRE, COUCHE DE CONVERSION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Baek Hee, Seoul, KR
LEE, Donghee, Gyeonggi-do, KR
HONG, Sun-Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09K 11/06 → (51) **C09D 11/36**

C09K 11/06 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/08 → (51) **B24B 37/00**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/80 → (51) **B24B 37/00**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C10B 53/02 → (51) **C12P 5/02**

(51) **C10G 27/14** (11) **3 441 442 B1**
C10G 31/08 **C10G 31/10**
C10G 32/00 **C10G 53/04**
C10G 53/14

(52) **C10L 1/1275; C10G 27/14;**
C10G 31/08; C10G 31/10; C10G 32/00;
C10G 53/04; C10G 53/14;
C10G 2300/202; C10L 2230/04;
C10L 2290/00; C10L 2290/06;
C10L 2290/08; C10L 2290/12;
C10L 2290/141; C10L 2290/146;
C10L 2290/24; C10L 2290/34;
C10L 2290/543; C10L 2290/544;
C10L 2290/545

- (25) En (26) En
(21) 18175487.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 PT 2017110250

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES SCHWEFELGEHALTS VON KRAFTSTOFFEN*
• *A PROCESS FOR THE REDUCTION OF THE SULPHUR CONTENT OF FUELS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN SOUFRE DE CARBURANTS*

- (73) Gomes Antunes, Jorge Manuel, Rua do Moinho Velho, N°18 Fonte Boa da Brincosa, 2655-101 Carvoeira Mfr, PT

- (72) Gomes Antunes, Jorge Manuel, 2655-101 Carvoeira Mfr, PT

- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C10G 31/08 → (51) **C10G 27/14**

C10G 31/10 → (51) **C10G 27/14**

C10G 32/00 → (51) **C10G 27/14**

C10G 53/04 → (51) **C10G 27/14**

C10G 53/14 → (51) **C10G 27/14**

C10L 1/16 → (51) **C10M 171/00**

C10L 1/236 → (51) **C10M 171/00**

C10L 1/238 → (51) **C10M 171/00**

C10L 1/2383 → (51) **C10M 171/00**

C10L 10/14 → (51) **C10M 171/00**

C10L 10/18 → (51) **C10M 171/00**

(51) **C10M 105/38** (11) **2 799 527 B1**
C09K 5/04 **C10N 30/00**
C10N 40/30 **C10M 171/00**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 30/06 **C10N 30/10**

(52) **C09K 5/041; C09K 5/042; C09K 5/045;**
C10M 105/38; C10M 171/008;
C09K 2205/126; C10M 2207/026;
C10M 2207/042; C10M 2207/2835;
C10M 2223/041; C10N 2020/011;

C10N 2020/017; C10N 2020/02;
C10N 2020/101; C10N 2020/103;
C10N 2030/06; C10N 2030/10;
C10N 2030/66; C10N 2040/30

- (25) Ja (26) En
(21) 12862756.9 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083982 27.12.2012
(87) WO 2013/100100 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011286045
11.12.2012 JP 2012270435

- (54) • *KÄLTEMASCHINENÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *REFRIGERATOR OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE POUR RÉFRIGÉRATEUR*

- (73) Japan Sun Oil Company, Ltd., 4 Kojimachi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP

- (72) SAITO Rei, Tokyo 102-0083, JP
TANAKA Shuichiro, Tokyo 102-0083, JP
SUZUKI Yoshinori, Tokyo 102-0083, JP
SHISHIKURA Toshio, Tokyo 102-0083, JP

- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C10M 107/34 → (51) **C10M 173/02**

(51) **C10M 127/04** (11) **3 132 010 B1**
C10M 129/16 **C10M 127/06**
C10M 169/04 **C10N 30/02**
C10N 30/08 **C10N 30/00**
C10N 40/14 **C10N 40/16**
H01B 3/20

(52) **H01B 3/20; C10M 127/04;**
C10M 127/06; C10M 129/16;
C10M 169/04; C10M 2203/06;
C10M 2203/1006; C10M 2203/1025;
C10M 2203/1065; C10M 2205/028;
C10M 2207/04; C10M 2207/2805;
C10M 2229/025; C10N 2030/02;
C10N 2030/08; C10N 2030/22;
C10N 2040/14; C10N 2040/16

- (25) En (26) En
(21) 15708914.5 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.02.2017
(86) SE 2015/050151 10.02.2015
(87) WO 2015/122830 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 EP 14446503

- (54) • *DIELEKTRISCHE FLÜSSIGKEITEN DIE BESTIMMTE AROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS VISKOSITÄTREDUZIERENDE ADDITIVE ENTHALTEN*
• *DIELECTRIC LIQUIDS CONTAINING CERTAIN AROMATIC COMPOUNDS AS VISCOSITY-REDUCING ADDITIVES*
• *LIQUIDES DIÉLECTRIQUES CONTENANT CERTAINS COMPOSÉS AROMATIQUES COMME ADDITIFS RÉDUCTEURS DE VISCOSITÉ*

- (73) Nynas AB (publ), Box 10700, 121 29 Stockholm, SE

- (72) STERNER, Martin, 123 71 Farsta, SE
WETTERHOLM, Cecilia, 122 48 Enskede, SE
CRUSELL, Ida, 590 73 Ljungsbro, SE

- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C10M 127/06 → (51) **C10M 127/04**

C10M 129/16 → (51) **C10M 127/04**

(51) **C10M 149/06** (11) **3 668 958 B1**
C10M 149/10 **C10M 149/18**
C10M 169/04 **C10M 149/18**
C10N 20/04 *C10N 20/02*
C10N 30/02 *C10N 30/00*
C10N 40/02 *C10N 30/10*
C10N 60/00 *C10N 40/04*

(52) **C10M 149/06; C10M 149/10;**
C10M 149/18; C10M 169/044;
C10M 2203/1025; C10M 2205/0285;
C10M 2215/28; C10M 2217/06;
C10M 2223/00; C10M 2223/045;
C10M 2020/02; C10M 2020/04;
C10M 2030/02; C10M 2030/10;
C10M 2030/42; C10M 2030/43;
C10M 2040/02; C10M 2040/042;
C10M 2040/044; C10M 2060/09

(25) En (26) En
(21) 18766407.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/000173 16.08.2018
(87) WO 2019/035905 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546785 P

(54) • **STICKSTOFFFUNKTIONALISIERTE OLE-**
FINPOLYMERE FÜR ANTRIEBSSTRANG-
SCHMIERMITTEL
• **NITROGEN-FUNCTIONALIZED OLEFIN**
POLYMERS FOR DRIVELINE
LUBRICANTS
• **POLYMÈRES OLÉFINIQUES FONCTION-**
NALISÉS PAR AZOTE POUR LUBRI-
FIANTS DE TRANSMISSION

(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) SIVAKOVA, Sona, Wickliffe, OH 44092-
2298, US
NICKERSON, David M., Wickliffe, OH 44092-
2298, US
O'HORA, Paul Simon, Belper Derby DE56
1QN, GB
BARTON, William, R. S., Delper Derby DE56
1QN, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(60) 21171371.4 / 3 913 040

C10M 149/10 → (51) **C10M 149/06**

C10M 149/18 → (51) **C10M 149/06**

C10M 169/04 → (51) **C10M 127/04**

C10M 169/04 → (51) **C10M 149/06**

(51) **C10M 171/00** (11) **3 336 163 B1**
C10L 1/16 **C08F 210/00**
C10L 1/238 **C10L 1/2383**
C10L 10/14 **C10L 1/236**
C10L 10/18 **C08F 4/659**
C08F 4/6592 **C08F 8/00**
C08F 8/20 **C08F 8/32**
C08F 8/46 **C08F 8/48**
C10N 20/04 *C10N 30/02*
C10N 30/04 *C10N 30/08*
C10N 30/00 *C10N 40/25*
C10N 60/00 *C10N 60/14*
C10N 70/00

(52) **C08F 8/00; C08F 8/20; C08F 8/32;**
C08F 8/46; C08F 8/48; C08F 210/00;
C10L 1/16; C10L 1/1641; C10L 1/2364;
C10L 1/238; C10L 1/2383; C10L 10/14;
C10L 10/18; C10M 171/00;
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 4/65925; C08F 2800/10;

C08F 2810/40; C10M 2205/022;
C10M 2215/04; C10M 2215/28;
C10M 2217/043; C10N 2020/04;
C10N 2030/02; C10N 2030/04;
C10N 2030/08; C10N 2030/40;
C10N 2030/45; C10N 2040/25;
C10N 2060/00; C10N 2060/14;
C10N 2070/00; C10N 2070/02

(25) En (26) En
(21) 17206857.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201615377788
(54) • **AUS POLYOLEFIN GEWONNENE DISPER-**
GIERMITTEL
• **POLYOLEFIN-DERIVED DISPERSANTS**
• **DISPERSANTS À BASE DE POLYOLÉFINE**

(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring
Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) CAIN, Nathaniel, Richmond, VA 23225, US
LOPER, John T., Richmond, VA 23238, US
CUNNINGHAM, Lawrence, Mechanicsville,
VA 23116, US
ROOS, Joseph W., Mechanicsville, VA
23116, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwältin Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

C10M 171/00 → (51) **C10M 105/38**

(51) **C10M 173/02** (11) **2 980 195 B1**
C10M 107/34 **C10M 20/02**
C10M 20/04 **C10M 30/00**
C10M 40/20 **C10M 40/22**

(52) **C10M 173/02; C10M 2209/103;**
C10M 2209/104; C10M 2209/105;
C10M 2209/106; C10N 2020/02;
C10N 2020/04; C10N 2040/20;
C10N 2040/22

(25) Ja (26) En
(21) 13880244.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/083948 18.12.2013
(87) WO 2014/155870 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013063377
(54) • **WASSERLÖSLICHES ÖLMITTEL ZUR**
METALLBEARBEITUNG
• **WATER-SOLUBLE METAL WORKING OIL**
AGENT
• **AGENT HUILEUX HYDROSOLUBLE POUR**
LE TRAVAIL DES MÉTAUX

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP
(72) IDO, Toru, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
KAWANO, Makiko, Himeji-shi Hyogo 672-
8076, JP
KATOU, Makoto, Tokyo 102-0073, JP

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

C10N 20/02 → (51) **C10M 173/02**

C10N 20/04 → (51) **C10M 173/02**

C10N 30/00 → (51) **C10M 105/38**

C10N 30/00 → (51) **C10M 127/04**

C10N 30/00 → (51) **C10M 173/02**

C10N 30/02 → (51) **C10M 127/04**

C10N 30/08 → (51) **C10M 127/04**

C10N 40/14 → (51) **C10M 127/04**

C10N 40/16 → (51) **C10M 127/04**

C10N 40/20 → (51) **C10M 173/02**

C10N 40/22 → (51) **C10M 173/02**

C10N 40/30 → (51) **C10M 105/38**

C11D 1/28 → (51) **A61K 8/46**

(51) **C11D 1/94** (11) **3 724 309 B1**
C11D 3/00 **C11D 3/43**
C11D 11/00 **C11D 17/00**

(52) **C11D 1/94; C11D 3/00/47;**
C11D 3/0094; C11D 3/43;
C11D 11/0017; C11D 17/0043;
C11D 1/29; C11D 1/72; C11D 1/75;
C11D 1/90

(25) En (26) En
(21) 18811041.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083532 04.12.2018
(87) WO 2019/115297 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206621

(54) • **SCHÄUMBARE REINIGUNGSZUSAM-**
MENSZUNG
• **FOAMABLE CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE MOUS-**
SANTE

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(72) ACHARYA, Koushik, Whitefield, Bangalore
560 066, IN
SARKAR, Arpita, Whitefield, Bangalore 560
066, IN

SUBRAHMANIAM, Narayanan, Whitefield,
Bangalore 560 066, IN
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever N.V.
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, GB

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/94**

C11D 3/04 → (51) **G01N 27/416**

(51) **C11D 3/20** (11) **3 541 915 B1**
C11D 3/33 **C11D 11/00**
C11D 17/00

(52) **C11D 17/0008; C11D 3/2086;**
C11D 3/33; C11D 11/0094
(25) En (26) En
(21) 16820136.6 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2016/067031 15.12.2016

(87) WO 2018/111285 2018/25 21.06.2018
(54) • **FARBSCHUTZ IN GEWEBEN UNTER VER-**
WENDUNG VON ZITRONENSÄURE UND
IMINODISUCCINAT IN FEINSTOFFLÜS-
SIGWASCHMITTEL

• **COLOR PROTECTION IN FABRICS USING**
CITRIC ACID AND IMINODISUCCINATE
IN FINE FABRIC LIQUID DETERGENT

• <i>PROTECTION DES COULEURS DANS DES TISSUS AU MOYEN D'ACIDE CITRIQUE ET D'IMINODISUCCINATE DANS UN DÉTERGENT LIQUIDE POUR TISSUS FINS</i>	(51) C12N 1/38 C12N 1/20 C12N 15/52 C12P 7/18 C12P 7/56	(11) 3 384 005 B1 C12P 1/04 C12P 7/06 C12P 7/54	C12N 5/12 → (51) C07K 16/30
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	(52) C12P 7/56; C12N 1/20; C12N 1/38; C12N 15/52; C12P 7/04; C12P 7/065; C12P 7/18; C12P 7/40; C12P 7/54; C12Y 104/01012; C12Y 201/03003; C12Y 207/02002; C12Y 305/03006; C12Y 501/01012; C12Y 504/03005; Y02E 50/10	(11) 3 090 043 B1 C12N 9/88 C12P 7/42	(51) C12N 9/10 C12N 9/88 C12P 7/52
(72) FUENTES FERRANDO, Hector, 15900 Colonia Jardín Balbuena, MX PEREZ CASTILLO, Gabriela, 11520 Col. Granada, MX PEDROZA DE LEON, Vania Celeste, 03020 Colonia Narvarde Delegación Benito Juárez, MX	(25) En (26) En (21) 16871684.3 (22) 02.12.2016	(11) 3 090 043 B1 C12P 7/42	(52) C12N 9/1025; C12N 9/88; C12P 5/026; C12P 7/42; C12Y 203/0301; C12Y 401/03004; Y02E 50/30
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 14828020.9 (22) 17.12.2014	(25) En (26) En (21) 14828020.9 (22) 17.12.2014
C11D 3/20 → (51) G01N 27/416	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C11D 3/33 → (51) C11D 3/20	(43) 10.10.2018 (86) US 2016/064855 02.12.2016 (87) WO 2017/096324 2017/23 08.06.2017	(43) 10.10.2018 (86) US 2016/064855 02.12.2016 (87) WO 2017/096324 2017/23 08.06.2017	(43) 09.11.2016 (86) EP 2014/078120 17.12.2014 (87) WO 2015/101493 2015/27 09.07.2015 (30) 31.12.2013 EP 13199884
C11D 3/43 → (51) C11D 1/94	(30) 03.12.2015 US 201562262886 P 03.12.2015 US 201562262888 P	(30) 03.12.2015 US 201562262886 P 03.12.2015 US 201562262888 P	(54) • 3-HYDROXYISOVALERAT-(HIV)-SYNTHASEVARIANTEN • 3-HYDROXYISOVALERATE (HIV) SYNTHASE VARIANTS • VARIANTES DE SYNTHASE 3-HYDROXYISOVALERATE (VIH)
C11D 11/00 → (51) C11D 1/94	(54) • ARGININ ALS EINZIGE STICKSTOFFQUELLE FÜR C1-FIXIERENDE MIKROORGANISMEN • ARGININE AS SOLE NITROGEN SOURCE FOR C1-FIXING MICROORGANISM • L'ARGININE COMMME UNIQUE SOURCE D'AZOTE POUR LES MICROORGANISMES FIXATEURS DE C1	(73) LanzaTech NZ, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle Delaware 19801, US The University Of Queensland, St. Lucia Campus, Brisbane, Queensland 4072, AU	(73) Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbruères, 91000 Evry, FR Scientist of Fortune S.A., 296-298 Route de Longwy, 1940 Luxembourg, LU
C11D 11/00 → (51) C11D 3/20	(73) LanzaTech NZ, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle Delaware 19801, US The University Of Queensland, St. Lucia Campus, Brisbane, Queensland 4072, AU	(72) MARLIERE, Philippe, 1940 Luxembourg, LU DELCOURT, Marc, F-Paris 75013, FR MAZALEYRAT, Sabine, 25210 Le Russey, FR BARBAROUX, Jean-Baptiste, Hong Kong, CN	(72) MARLIERE, Philippe, 1940 Luxembourg, LU DELCOURT, Marc, F-Paris 75013, FR MAZALEYRAT, Sabine, 25210 Le Russey, FR BARBAROUX, Jean-Baptiste, Hong Kong, CN
C11D 11/04 → (51) A61K 8/46	(72) VALGPEA, Kaspar, Brisbane, Queensland 4072, AU KOEPE, Michael, Skokie, Illinois 60077, US BEHRENDORFF, James Bruce Yarnton Haycock, Skokie, Illinois 60077, US MARCELLIN, Esteban, Brisbane, Queensland 4072, AU NIELSEN, Lars K., Brisbane, Queensland 4072, AU LEMGRUBER, Renato de S.P., Brisbane, Queensland 4072, AU	(72) VALGPEA, Kaspar, Brisbane, Queensland 4072, AU KOEPE, Michael, Skokie, Illinois 60077, US BEHRENDORFF, James Bruce Yarnton Haycock, Skokie, Illinois 60077, US MARCELLIN, Esteban, Brisbane, Queensland 4072, AU NIELSEN, Lars K., Brisbane, Queensland 4072, AU LEMGRUBER, Renato de S.P., Brisbane, Queensland 4072, AU	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
C11D 17/00 → (51) C11D 1/94	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
C11D 17/00 → (51) C11D 3/20	(60) 21198918.1	(60) 21198918.1	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51) C12M 1/00 (11) 3 730 598 B1 C12M 1/34 G02B 21/26 G02B 21/34 G02B 21/36 C12M 1/12 C12M 1/36	(51) C12N 5/0781 (11) 3 625 332 B1 (52) C12N 5/0635; C12N 2501/998; C12N 2501/999; C12N 2502/1114; C12N 2502/1157; C12N 2502/1185	(51) 3 730 598 B1 G02B 21/26 G02B 21/36 C12M 1/36	(51) C12N 9/10 (11) 3 330 374 B1 C12P 7/42 C12P 7/66
(52) C12M 23/22; C12M 23/50; C12M 25/14; C12M 41/46; C12M 41/48; G02B 21/26; G02B 21/34	(25) En (26) En (21) 18902209.8 (22) 11.12.2018	(25) En (26) En (21) 18902209.8 (22) 11.12.2018	(52) C12N 9/1048; C12N 9/1051; C12P 7/66; C12Y 204/00
(25) Ja (26) En (21) 18902209.8 (22) 11.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17203774.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.10.2020 (86) JP 2018/045562 11.12.2018 (87) WO 2019/146291 2019/31 01.08.2019 (30) 29.01.2018 JP 2018012340	(43) 28.10.2020 (86) JP 2018/045562 11.12.2018 (87) WO 2019/146291 2019/31 01.08.2019 (30) 29.01.2018 JP 2018012340	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL • APPARATUS FOR TREATING BIOLOGICAL MATERIAL • APPAREIL POUR TRAITER UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THYMOCYTÜBERSTAND • METHOD FOR THE PRODUCTION OF THYMOCYTE SUPERNATANT • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE THYMOCYTE SURNAGEANT	(54) • GLYCOSYLTRANSFERASE-GLYCOSYLIERENDE FLAVOKERMESÄURE UND/ODER KERMESÄURE • GLYCOSYLTRANSFERASE GLYCOSYLATING FLAVOKERMESIC ACID AND/OR KERMESIC ACID • GLYCOSYLTRANSFÉRASE GLYCOSYLANT DE L'ACIDE FLAVOKERMESIQUE ET/OU DE L'ACIDE KERMESIQUE	(43) 06.06.2018 (30) 18.12.2013 EP 13198110
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP	(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(73) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen, DK Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK Chr. Hansen Natural Colors A/S, Bøge Alle 10-12, 2970 Hørsholm, DK	(73) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen, DK Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK Chr. Hansen Natural Colors A/S, Bøge Alle 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) KUMAGAI, Takahiko, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP ITO, Saburo, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP AKITA, Kumi, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP	(72) OFFNER, Sonja, 82377 Penzberg, DE HORVATH, Markus, 82377 Penzberg, DE SAAM, Ingrid, 82362 Marnbach, DE	(72) KANNANGARA, Rubini Maya, 2000 Frederiksberg, DK BENNEDSEN, Mads, 3230 Græsted, DK MADSEN, Bjørn, 3000 Helsingør, DK BINDERUP, Kim, 2920 Charlottenlund, DK THRANE, Ulf, 3200 Helsingør, DK FRANSEN, Rasmus John Normand, 3450 Allerød, DK MORTENSEN, Uffe Hasbro, 2200 Copenhagen N, DK MØLLER, Birger Lindberg, 2700 Brønshøj, DK OKKELS, Finn Thyge, 4000 Roskilde, DK	(72) KANNANGARA, Rubini Maya, 2000 Frederiksberg, DK BENNEDSEN, Mads, 3230 Græsted, DK MADSEN, Bjørn, 3000 Helsingør, DK BINDERUP, Kim, 2920 Charlottenlund, DK THRANE, Ulf, 3200 Helsingør, DK FRANSEN, Rasmus John Normand, 3450 Allerød, DK MORTENSEN, Uffe Hasbro, 2200 Copenhagen N, DK MØLLER, Birger Lindberg, 2700 Brønshøj, DK OKKELS, Finn Thyge, 4000 Roskilde, DK
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
C12M 1/107 → (51) C12P 5/02			
C12M 1/12 → (51) C12M 1/00			
C12M 1/34 → (51) C12M 1/00			
C12M 1/36 → (51) C12M 1/00			
C12N 1/20 → (51) C12N 1/38			

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
(62) 14828027.4 / 3 083 950

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/64 → (51) **C07K 1/18**

C12N 9/88 → (51) **C12N 9/10**

C12N 9/90 → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 384 024 B1**
C12N 9/22 **C12N 15/113**
(52) **C12N 15/111; A61K 31/7088;**
A61P 1/18; A61P 43/00; C12N 9/22;
C12N 15/102; C12N 2310/20;
C12N 2320/30

(25) En (26) En
(21) 16838063.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/001845 01.12.2016
(87) WO 2017/093804 2017/23 08.06.2017

(30) 01.12.2015 US 201562261661 P
18.04.2016 US 201662324056 P
(54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR**
BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYP-
SIN-DEFIZIENZ
• **MATERIALS AND METHODS FOR**
TREATMENT OF ALPHA-1 ANTITRYPSIN
DEFICIENCY
• **MATÉRIAUX ET MÉTHODES DE TRAITÉ-**
MENT D'UNE DÉFICIENCE EN ANTITRY-
PSINE ALPHA-1

(73) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,
6300 Zug, CH

(72) COWAN, Chad, Albert, Cambridge, MA
02139, US
BOGORAD, Roman, Lvovitch, Cambridge,
MA 02139, US
LI, Jeffrey, Cambridge, MA 02139, US
LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA
02139, US
JOHN, Matthias, Johannes, Cambridge, MA
02139, US
STEBBINS, Jeffrey, William, Cambridge, MA
02139, US
NGUYEN, Thao, Thi, Cambridge, MA 02139,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(60) 21185227.2

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/38**

C12N 15/86 → (51) **A61K 38/22**

C12P 1/04 → (51) **C12N 1/38**

(51) **C12P 5/02** (11) **3 430 152 B1**
C12M 1/107 **C02F 11/04**
C02F 11/10 **C10B 53/02**
(52) **C10J 3/26; C12M 21/04; C12M 45/04;**
C12M 47/18; C12M 47/20;
C12P 5/023; C02F 11/04; C02F 11/10;
C10B 53/02; Y02E 50/10; Y02E 50/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 17710305.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056126 15.03.2017

(87) WO 2017/158024 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 FR 1652182

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHE VER-**
ARBEITUNG VON PYROLYSE- VER-
GASUNG ZU BIOGAZ
• **DEVICE FOR THE BIOLOGICAL TRANS-**
FORMATION OF PYROGASIFICATION
GAS INTO BIOGAZ
• **DISPOSITIF DE TRANSFORMATION PAR**
VOIE BIOLOGIQUE DE GAZ DE PYROGA-
ZÉIFICATION EN BIOGAZ

(73) YANSCO, Allée de l'Ecluse Péniche Union Ile
de Puteaux, 92800 Puteaux, FR

(72) MERCIER, Yann, 92800 Puteaux, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

C12P 7/06 → (51) **C12N 1/38**

C12P 7/18 → (51) **C12N 1/38**

C12P 7/42 → (51) **C12N 9/10**

C12P 7/52 → (51) **C12N 9/10**

C12P 7/54 → (51) **C12N 1/38**

C12P 7/56 → (51) **C12N 1/38**

C12P 7/66 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12P 17/10** (11) **2 318 027 B1**
C12P 17/18 **C07D 211/42**
C07D 491/048 **C07H 15/256**
C07J 61/00

(52) **A61P 35/00; C07D 211/42;**
C07D 491/048; C07H 15/256;
C07J 61/00; C12P 17/10; C12P 17/188

(25) En (26) En

(21) 09774420.5 (22) 01.07.2009

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

(43) 11.05.2011

(86) US 2009/049372 01.07.2009

(87) WO 2010/002970 2010/01 07.01.2010

(30) 02.07.2008 US 77703 P

(54) • **ISOLIERUNG VON DEGLYCOSYLIERTEN**
VERATRUM ALKALOIDEN
• **ISOLATION OF DEGLYCOSYLATED**
VERATRUM ALKALOIDS
• **ISOLEMENT DES ALCALOÏDES DÉGLY-**
COSYLÉS DE VERATRUM

(73) Infinity Pharmaceuticals, Inc., 780 Memorial
Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) JAYATILAKE, Gamini, Senerath, Broomfield
CO 80020, US

RICHEIMER, Steven, L., Steamboat
Springs, CO 80487, US

MANN, David, A., Madison WI 53717, US

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

C12P 17/18 → (51) **C12P 17/10**

(51) **C12P 19/02** (11) **3 298 127 B1**

C12P 19/24 **C12N 9/90**

(52) **C12P 19/24; C12N 9/90; C12P 19/02**

(25) En (26) En

(21) 16800540.3 (22) 20.05.2016

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

(43) 28.03.2018

(86) US 2016/033489 20.05.2016

(87) WO 2016/191267 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 US 201562165298 P

(54) • **VERWENDUNG VON EPIMERASE-ENZY-**
MEN ZUR UMWANDLUNG VON
FRUCTOSE IN ALLULOSE
• **USE OF EPIMERASE ENZYMES FOR**
CONVERSION OF FRUCTOSE TO
ALLULOSE
• **UTILISATION D'ÉPIMÉRASES POUR**
CONVERTIR LE FRUCTOSE EN ALLU-
LOSE

(73) Archer Daniels Midland Company, 4666
Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US

(72) VENKITASUBRAMANIAN, Padmesh,
Forysth, Illinois 62535, US
SCHROEDER, Will, Champaign, Illinois
61822, US

WELCH, Mark, Fremont, California 94536,
US

GOVINDARAJAN, Sridhar, Los Altos, Cali-
fornia 94024, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12P 19/24 → (51) **C12P 19/02**

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/00**

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6841 → (51) **G01N 1/30**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 080 292 B1**
C12Q 1/6827 **A61K 33/243**

(52) **C12Q 1/6886; A61K 33/243;**
C12Q 1/6827; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/156

(25) En (26) En

(21) 14809384.2 (22) 05.12.2014

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

(43) 19.10.2016

(86) EP 2014/076786 05.12.2014

(87) WO 2015/086473 2015/24 18.06.2015

(30) 09.12.2013 US 201361913637 P

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER IN-**
AKTIVIERUNG DES HOMOLOGEN RE-
KOMBINATIONSSIGNALWEGS (BRCA1/2)
BEI MENSCHLICHEN TUMOREN
• **METHODS FOR DETECTING INACTI-**
VATION OF THE HOMOLOGOUS RECOM-
BINATION PATHWAY (BRCA1/2) IN
HUMAN TUMORS
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'INACTI-**
VATION DE LA VOIE DE RECOMBINA-
TION HOMOLOGUE (BRCA1/2) DANS
DES TUMEURS HUMAINES

(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris,
FR

INSERM - Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR

(72) MANIE, Elodie, F-94250 Gentilly, FR
STERN, Marc-Henri, F-75014 Paris, FR
POPOVA, Tatiana, F-94210 La Varenne Saint
Hilaire, FR

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

(60) 21207604.6

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 400 006 B1**
A61P 31/04 **C07K 14/20**

A61K 39/02 **A61P 1/12**

A61K 39/00

(52) **A61K 39/0225; A61P 1/12;**
A61P 31/04; C07K 14/20; C12Q 1/689;
A61K 2039/52

(25) En (26) En

(21) 16825754.1 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2018
 (86) EP 2016/082386 22.12.2016
 (87) WO 2017/118581 2017/28 13.07.2017
 (30) 07.01.2016 EP 16150392
 19.05.2016 EP 16170374
 (54) • BRACHYSPIRA HYODYSENTERIAE-IMPFF-STOFFSTÄMME
 • VACCINE STRAINS OF BRACHYSPIRA HYODYSENTERIAE
 • SOUCHES DE VACCIN DE BRACHYSPIRA HYODYSENTERIAE
 (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
 (72) MAHU, Maxime, 9112 Sinaai, BE
 PASMANS, Frank, 1541 Sint-Pieters-Kapelle, BE
 BOYEN, Filip, 9820 Merelbeke, BE
 MARTEL, An, 1541 Sint-Pieters-Kapelle, BE
 HAESBROUCK, Freddy, 9820 Merelbeke, BE
 ARNOOTS, Sven, 3060 Bertem, BE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **C14B 17/00** (11) **3 091 091 B1**
C14B 17/02 **C14B 17/04**
 (52) **C14B 17/00; C14B 17/02; C14B 17/04**
 (25) En (26) En
 (21) 15182538.7 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2016
 (86) 07.05.2015 EP 15166750
 (54) • VORRICHTUNG MIT EINEM FÜNFECKIGEN DORN ZUR VERARBEITUNG VON PELZEN
 • AN APPARATUS WITH A PENTAGONAL MANDREL FOR PROCESSING PELTS
 • APPAREIL EQUIPE D'UN MANDRIN PENTAGONAL POUR TRAITEMENT DE PEAUX
 (73) Hedensted Gruppen A/S, Vejlevej 15, 8722 Hedensted, DK
 (72) Madsen, Mr. Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, DK
 Lange, Mr. Kent, 8763 Rask Mølle, DK
 (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

C14B 17/02 → (51) **C14B 17/00**
C14B 17/04 → (51) **C14B 17/00**
C21D 1/22 → (51) **C22C 38/00**
C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**
C21D 6/00 → (51) **C22C 38/06**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 728 656 B1**
C22C 38/04
 (52) **C21D 1/185; C21D 8/0205; C21D 9/0068; C21D 9/50; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/26; C22C 38/28; C21D 1/673; C21D 2211/005; C21D 2211/008**
 (25) De (26) De
 (21) 18836369.1 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (86) EP 2018/086685 21.12.2018
 (87) WO 2019/122372 2019/26 27.06.2019
 (30) 22.12.2017 DE 102017131253

(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN METALLISCHER BAUTEILE MIT ANGEPASSTEN BAUTEILEIGENSCHAFTEN
 • METHOD FOR PRODUCING METALLIC COMPONENTS HAVING ADAPTED COMPONENT PROPERTIES
 • PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE DES COMPOSANTS MÉTALLIQUES À PROPRIÉTÉS DE COMPOSANTS ADAPTEES
 (73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
 (72) KURZ, Thomas, 4020 Linz, AT
 PICHLER, Andreas, 4840 Vöcklabruck, AT
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
 (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/06**
C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**
C21D 8/12 → (51) **C22C 38/06**
C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**
C22B 9/18 → (51) **B22D 11/04**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 569 724 B1**
C21D 8/10 **C21D 9/08**
C22C 38/48 **C22C 38/54**
C21D 1/22 **C21D 6/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
 (52) **C21D 1/22; C21D 6/004; C21D 8/105; C21D 9/08; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/52; C21D 2211/001; C21D 2211/005; C21D 2211/008**

(25) Ja (26) En
 (21) 17890889.3 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.11.2019
 (86) JP 2017/043775 06.12.2017
 (87) WO 2018/131340 2018/29 19.07.2018
 (30) 13.01.2017 JP 2017003970
 (54) • HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHL-ROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • HIGH STRENGTH SEAMLESS STAINLESS STEEL PIPE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
 • TUYAU EN ACIER INOXYDABLE SANS SOUDURE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) KAMO Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
 YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP
 EGUCHI Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/06**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/06**
C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**
C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/04 → (51) **C22C 38/06**
 (51) **C22C 38/06** (11) **3 546 609 B1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C21D 6/00 **C21D 8/12**
C22C 38/04 **C21D 8/02**
C22C 38/10 **C22C 38/02**
H01F 1/147
 (52) **C21D 6/008; C21D 8/0205; C21D 8/12; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1272; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/105; C22C 38/60; H01F 1/16; H01F 1/14775**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17873044.6 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (86) JP 2017/041113 15.11.2017
 (87) WO 2018/097006 2018/22 31.05.2018
 (30) 25.11.2016 JP 2016229113
 (54) • NICHTAUSGERICHTETES ELEKTRO-STAHLEBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 • TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) NAKAJIMA Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP
 UESAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP
 ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
 OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
 ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/10 → (51) **C22C 38/06**
C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/46 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/52 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/60 → (51) **C22C 38/06**
C23C 14/08 → (51) **C23C 28/00**
C23C 14/14 → (51) **C23C 28/00**
C23C 14/16 → (51) **C23C 28/00**
C23C 14/20 → (51) **C08L 35/06**
C23C 16/06 → (51) **C08L 35/06**

- (51) **C23C 28/00** (11) **3 679 171 B1**
C23C 14/08 **C23C 14/14**
C23C 14/16 **F01D 5/28**
F01D 5/14 **F15D 1/00**
- (52) **C23C 28/30; C23C 28/32;**
C23C 28/321; C23C 28/322;
C23C 28/345; C23C 28/3455;
F01D 5/145; F01D 5/288; F15D 1/003;
F05D 2250/232; F05D 2250/28;
F05D 2300/18; F05D 2300/2112
- (25) De (26) De
(21) 18793565.5 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/077458 09.10.2018
(87) WO 2019/086213 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017219642
(54) • **SCHICHTSYSTEM UND SCHAUFEL**
• **LAYER SYSTEM AND BLADE**
• **SYSTÈME DE COUCHES ET AUBE**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin,
DE
GHICOV, Andrei, 91058 Erlangen, DE
NEDDEMEYER, Torsten, 14612 Falkensee,
DE
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **3 670 705 B1**
C25B 3/26 **C25B 15/08**
F23L 7/00
- (52) **C25B 1/04; C25B 3/26; C25B 15/083;**
C25B 15/087; F23L 7/00; Y02E 60/36;
Y02P 20/133
- (25) En (26) En
(21) 18215423.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON**
KOHLENDIOXID
• **CARBON DIOXIDE CONVERSION**
PROCESS
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DIOXYDE**
DE CARBONE
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) COMBES, Gary, 60439 Frankfurt am Main,
DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
-
- C25B 3/26** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**
-
- C30B 15/30** → (51) **C30B 29/06**
-
- (51) **C30B 29/06** (11) **3 469 120 B1**
C30B 15/30
- (52) **C30B 29/06; C30B 15/305**
- (25) En (26) En
(21) 17729735.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036061 06.06.2017
(87) WO 2017/214084 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347143 P
08.06.2016 US 201662347145 P
- (54) • **HOCHOHMIGE MONOKRISTALLINE SILI-**
CIUMBARREN UND WAFER MIT VER-
BESSERTER MECHANISCHER FESTIG-
KEIT
• **HIGH RESISTIVITY SINGLE CRYSTAL**
SILICON INGOT AND WAFER HAVING
IMPROVED MECHANICAL STRENGTH
• **LINGOT ET PLAQUETTE DE SILICIUM**
MONOCRISTALLIN À RÉSISTIVITÉ
ÉLEVÉE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE
MÉCANIQUE AMÉLIORÉE
- (73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East
Road 2 Science-Based Industrial Park,
Hsinchu, Taiwan, TW
(72) BASAK, Soubir, St. Peters Missouri 63376,
US
PEIDOUS, Igor, St. Peters Missouri 63376,
US
HUDSON, Carissima Marie, St. Peters
Missouri 63376, US
LEE, HyungMin, St. Peters Missouri 63376,
US
KIM, ByungChun, St. Peters Missouri
63376, US
FALSTER, Robert J., St. Peters Missouri
63376, US
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE
(60) 21217094.8
-
- (51) **C30B 33/06** (11) **3 137 657 B1**
B28D 1/22 **H01L 21/762**
H01L 21/304 **H01L 21/02**
B23K 26/53
- (52) **H01L 21/76251; B23K 26/53;**
B28D 1/221; C30B 33/06;
H01L 21/02002; H01L 21/304
- (25) De (26) De
(21) 14781230.9 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2014/071511 08.10.2014
(87) WO 2015/165552 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014006328
(54) • **KOMBINIERTES FESTKÖRPERHERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN MIT LASERBEHAND-
LUNG UND TEMPERATURINDUZIERTEN
SPANNUNGEN ZUR ERZEUGUNG DREI-
DIMENSIONALER FESTKÖRPER
• **COMBINED METHOD FOR PRODUCING**
SOLIDS, INVOLVING LASER TREATMENT
AND TEMPERATURE-INDUCED
STRESSES TO GENERATE THREE-
DIMENSIONAL SOLIDS
• **PROCÉDÉ COMBINÉ DE FABRICATION**
DE CORPS SOLIDES PAR TRAITEMENT
AU LASER ET TENSIONS THERMO-
INDUITES POUR LA PRODUCTION DE
CORPS SOLIDES TRIDIMENSIONNELS
- (73) Silteetra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring
7, 01099 Dresden, DE
(72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE
-
- D02G 3/48** → (51) **B60C 19/08**
-
- D03D 11/02** → (51) **D03D 49/10**
-
- D03D 19/00** → (51) **D03D 49/10**
-
- (51) **D03D 49/10** (11) **3 231 911 B1**
D03D 11/02 **D03D 19/00**
- (52) **D03D 11/02; D03D 19/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14908010.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2014/082685 10.12.2014
(87) WO 2016/092652 2016/24 16.06.2016
(54) • **VERFAHREN ZUM WEBEN EINES MEHR-**
LAGIGEN GAZESTOFFES UND MEHR-
LAGIGER GEWEBTER GAZESTOFF
• **METHOD FOR WEAVING MULTIPLY**
GAUZE, AND MULTIPLY GAUZE WOVEN
FABRIC
• **PROCÉDÉ DE TISSAGE DE GAZ MULTI-**
COUCHE, ET TISSU TISSÉ DE GAZ
MULTICOUCHE
- (73) UCHINO CO., LTD., 7-15, Nihonbashihori-
domecho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
0012, JP
(72) HOZUMI Shuichi, Tokyo 103-0012, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(60) 21176086.3 / 3 904 576
-
- (51) **D04B 1/22** (11) **3 412 815 B1**
A43B 1/04
- (52) **A43B 1/04; D04B 1/22; A43B 3/106;**
A43B 3/12; A43B 3/124;
A43B 23/0255; A43B 23/042;
D10B 2403/0332; D10B 2403/0333;
D10B 2501/043
- (25) En (26) En
(21) 17210709.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 TW 106118557
(54) • **DREIDIMENSIONALER GESTRICKTER**
SCHUHRÖHLING UND SEIN HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN MIT EINER ZWEI-
FONTURIGEN FLACHSTRICKMASCHINE
• **THREE-DIMENSIONAL KNITTED SHOE**
BLANK AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF USING A DOUBLE BED FLAT
KNITTING MACHINE
• **ÉBAUCHE DE CHAUSSURE TRIDIMEN-**
SIONNELLE TRICOTÉE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION AVEC UNE MACHINE À
TRICOTER RECTILIGNE À DOUBLE
FONTURES
- (73) Wholeknit International Co., Ltd., Portcullis
TrustNet Chambers P.O. Box 1225, Apia,
WS
(72) Li, Yu-Lin, 10693 Taipei, TW
Dou, Yi-Hsing, 10693 Taipei, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **D04H 1/42** (11) **3 679 187 B1**
D04H 1/4234 **D04H 3/005**
H05K 9/00
- (52) **D04H 1/42; D04H 1/4234;**
D04H 3/005; H05K 9/009
- (25) De (26) De
(21) 17767786.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2017/072634 08.09.2017
(87) WO 2019/048056 2019/11 14.03.2019
(54) • **VLIES ZUR ABSCHIRMUNG VON TERA-**
HERTZ FREQUENZEN
• **NONWOVEN FABRIC FOR SHIELDING**
TERAHERTZ FREQUENCIES

• *NON-TISSÉ DESTINÉ AU BLINDAGE DE FRÉQUENCES TÉRAHERTZ*
 (73) SZE Spezial Elektronik Hagenuk GmbH, Wellseedamm 16A, 24145 Kiel, DE
 (72) VAN HATTUM, Edgar-Johannes, 29303 Bergen, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

D04H 1/4234 → (51) **D04H 1/42**
D04H 3/005 → (51) **D04H 1/42**
D04H 5/06 → (51) **B32B 5/02**
D06F 33/46 → (51) **G01N 27/416**
D06F 33/57 → (51) **A47L 15/00**
D06F 34/22 → (51) **A47L 15/00**
D06F 34/22 → (51) **G01N 27/416**

(51) **D06F 37/40** (11) **3 564 426 B1**
D06F 17/10 D06F 37/24
D06F 39/08 D06F 17/08
 (52) **D06F 17/08; D06F 39/08;**
D06F 17/10; D06F 37/24; D06F 37/40
 (25) Ko (26) En
 (21) 17886496.3 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) KR 2017/015731 29.12.2017
 (87) WO 2018/124813 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 KR 20160182208
 29.12.2016 KR 20160182209
 29.12.2016 KR 20160182210
 (54) • *WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *LAUNDRY PROCESSING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE*
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) YU, Insik, Seoul 08592, KR
 KIM, Dongcheol, Seoul 08592, KR
 KIM, Youngjong, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 511 464 B1**
 (52) **D06F 39/02**
 (25) En (26) En
 (21) 18197653.1 (22) 28.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (30) 15.01.2018 CN 201810036419
 (54) • *WASCHMASCHINE UND KOMPONENTEN DAFÜR*
 • *WASHING MACHINE AND COMPONENTS THEREFOR*
 • *MACHINE À LAVER ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*
 (73) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD., NO.18 South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
 (72) ZHANG, Lei, Jiangsu 214028, CN
 ZHENG, Hanqing, Jiangsu 214028, CN
 LI, Yannong, Jiangsu 214028, CN
 (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **D06F 39/08** (11) **3 336 237 B1**
F04C 11/00 F04C 2/10
F04C 2/18 D06F 25/00
 (52) **D06F 39/085;** *D06F 25/00;*
D06F 39/088; F04C 2/101; F04C 2/18;
F04C 11/005; F04C 22/10/1094
 (25) En (26) En
 (21) 17205604.6 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.06.2018
 (30) 07.12.2016 KR 20160165954
 (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
 • *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
 (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) JO, Mingyu, Seoul 08592, KR
 KIM, Gon, Seoul 08592, KR
 KIM, Kwanghyun, Seoul 08592, KR
 CHA, Woongkil, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 55/02** (11) **3 202 970 B1**
 (52) **B65G 1/137; D06F 55/00;**
D06F 58/12; *B65G 1/0457;*
B65G 9/004; B65G 19/025
 (25) De (26) De
 (21) 16002702.5 (22) 20.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2017
 (30) 05.02.2016 DE 102016001298
 (54) • *KLAMMER FÜR WÄSCHESTÜCKE UND VERFAHREN ZUM EINHÄNGEN VON WÄSCHESTÜCKEN IN EINE KLAMMER*
 • *CLIP FOR CLOTHES AND METHOD OF HANGING LAUNDRY ITEMS IN A CLIP*
 • *ÉPINGLE À LINGE ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION DE LINGE À UNE ÉPINGLE*
 (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE
 (72) HEINZ, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
 BRINGEWATT, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
 (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
 (60) 19204095.4 / 3 617 387

(51) **D06F 75/22** (11) **3 732 324 B1**
 (52) **D06F 75/22;** *B05B 17/0607*
 (25) En (26) En
 (21) 18829875.6 (22) 21.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2020
 (86) EP 2018/086717 21.12.2018
 (87) WO 2019/129735 2019/27 04.07.2019
 (30) 28.12.2017 TR 201722472
 (54) • *BÜGELISEN*
 • *AN IRON*
 • *FER À REPASSER*
 (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
 (72) ARSLAN, Hanife Eda, 34950 ISTANBUL, TR
 UNAT, Burcu, 34950 ISTANBUL, TR
 YIKILMAZCINAR, Sezgi, 34950 ISTANBUL, TR
 KAYISDAG, Varol, 34950 ISTANBUL, TR
 CAVUSOGLU, Senol, 34950 ISTANBUL, TR
 SIR, Gokhan, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **D06M 23/16** (11) **3 523 470 B1**
 (52) **D06B 11/0009; D02G 3/346;**
D03D 15/00; D04B 1/12; D04B 1/246;
D06M 2200/01; D06M 2200/12;
D06M 2200/25
 (25) En (26) En
 (21) 17791225.0 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (86) US 2017/055034 04.10.2017
 (87) WO 2018/067635 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 US 201662403853 P
 29.09.2017 US 201715720611
 (54) • *TEXTILIEN MIT FUNKTIONELLEN ENDBEARBEITUNGEN LÜCKENBEHANDL- TEN GARNEN*
 • *TEXTILES FORMED USING YARNS SPACE-TREATED WITH FUNCTIONAL FINISHES*
 • *TEXTILES FORMÉS AU MOYEN DE FILS TRAITÉS PAR ESPACES, DOTÉS DE FINITIONS FONCTIONNELLES*
 (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) TURNER, David, Beaverton Oregon 97005, US
 ZOLMAN, Carmen L., Beaverton Oregon 97005, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 (60) 21192288.5 / 3 936 651

D21H 11/00 → (51) **D21H 27/38**
 (51) **D21H 17/11** (11) **3 670 740 B1**
B32B 29/00 B32B 29/06
B32B 33/00 D21H 17/67
D21H 19/66 D21H 19/82
 (52) **D21H 19/824; D21H 17/11;**
D21H 17/675; D21H 19/66;
B32B 33/00
 (25) En (26) En
 (21) 18214805.6 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (54) • *AMPHIPHOB CELLULOSEHALTIGE MATERIALIEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
 • *AMPHIPHOBIC CELLULOSIC MATERIALS, PRODUCTION THEREOF AND USES*
 • *MATÉRIAUX CELLULOSIQUES AMPHIPHOBES, LEUR PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
 (73) European Central Bank, Sonnemannstrasse 20, 60314 Frankfurt am Main, DE
 (72) RAIMONDO, Mariarosita, 47521 Cesena, IT
 BLOSI, Magda, 48026 Russi, IT
 VERONESI, Federico, 48022 Lugo, IT
 BOVERI, Giulio, 15067 Novi Ligure, IT
 MOSELE, Giuseppe, 60316 Frankfurt am Main, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

D21H 17/24 → (51) **D21H 27/38**
D21H 17/36 → (51) **C09D 7/61**
D21H 17/37 → (51) **C09D 7/61**
D21H 17/67 → (51) **D21H 17/11**

D21H 19/36	→ (51) B32B 21/02
D21H 19/58	→ (51) C09D 7/61
D21H 19/60	→ (51) C09D 7/61
D21H 19/62	→ (51) B32B 21/02
D21H 19/66	→ (51) D21H 17/11
D21H 19/82	→ (51) D21H 17/11
D21H 21/18	→ (51) C09D 7/61
D21H 21/18	→ (51) D21H 27/38
D21H 27/10	→ (51) D21H 27/38
D21H 27/18	→ (51) B32B 21/02
(51) D21H 27/38	(11) 3 044 370 B1
B32B 29/00	D21H 21/18
D21H 27/10	B65D 65/40
D21H 11/00	D21H 17/24
(52) D21H 27/10; B32B 29/005;	
B32B 29/02; D21H 11/04; D21H 17/24;	
D21H 17/29; D21H 27/38;	
B32B 2262/062; B32B 2307/54;	
B32B 2307/546; B32B 2439/70	
(25) En	(26) En
(21) 14843332.9	(22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) IB 2014/064389 10.09.2014	
(87) WO 2015/036932 2015/11 19.03.2015	
(30) 13.09.2013 SE 1300602	
(54) • MEHRLAGIGE PAPPE	
• MULTIPLY PAPERBOARD	
• CARTON MULTICOUCHE	
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101	
Helsinki, FI	
(72) HALLGREN, Hans, S-16854 Bromma, SE	
PENG, Frank, S-66341 Hammarö, SE	
(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group	
Intellectual Property Box 9090, 65009 Karl-	
stad, SE	
(51) D21J 1/16	(11) 3 682 058 B1
E04D 11/02	E04D 13/16
(52) C03C 25/26; C03C 25/321;	
C03C 25/47; C04B 26/02; C04B 26/28;	
D21J 1/165; E04D 11/02;	
E04D 13/1643; C04B 2111/00586;	
C04B 2111/00612; C04B 2201/20;	
Y02W 30/91	
(25) En	(26) En
(21) 18779528.1	(22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(86) US 2018/050636 12.09.2018	
(87) WO 2019/055496 2019/12 21.03.2019	
(30) 13.09.2017 US 201762557863 P	
24.05.2018 US 201815988974	
(54) • DACHVERBUNDKONSTRUKTION	
• COMPOSITE ROOFING STRUCTURE	
• STRUCTURE DE TOITURE COMPOSITE	
(73) United States Gypsum Company, 550 West	
Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US	
(72) XU, Wei, Vernon Hills, Illinois 60061, US	
HUTCHINSON, Derrick, Mundelein, Illinois	
60060, US	
ROKKE, Christopher J., Saginaw, Minnesota	
55779, US	

TUTTLE, Lori, Orland Park, Illinois 60462, US	
HOUGH, Michael J., Beach Park, Illinois 60099, US	
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB	
E01C 19/26	→ (51) E01C 23/12
(51) E01C 23/12	(11) 3 498 919 B1
E01C 19/26	
(52) E01C 23/127; E02D 3/0265	
(25) De	(26) De
(21) 18211455.3	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(30) 14.12.2017 DE 102017129932	
(54) • BODENBEARBEITUNGSWALZE	
• SOIL WORKING ROLLER	
• ROULEAU DE TRAITEMENT DU SOL	
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE	
(72) MEIER, Matthias, 95643 Tirschenreuth, DE	
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	
(60) 21213004.1	
E01F 9/50	→ (51) C09K 11/02
E01F 9/524	→ (51) C09K 11/02
(51) E02F 9/00	(11) 3 733 980 B1
E02F 9/08	E02F 9/12
(52) E02F 9/0875; E02F 9/123	
(25) Ja	(26) En
(21) 18905654.2	(22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(86) JP 2018/047385 21.12.2018	
(87) WO 2019/155772 2019/33 15.08.2019	
(30) 07.02.2018 JP 2018019960	
(54) • BAUMASCHINE	
• CONSTRUCTION MACHINE	
• ENGIN DE CHANTIER	
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP	
(72) IZUMI, Ryota, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP	
KURUSHIMA, Satoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
E02F 9/08	→ (51) E02F 9/00
E02F 9/12	→ (51) E02F 9/00
E03B 7/07	→ (51) G01M 3/28
(51) E03D 1/14	(11) 3 732 334 B1
E03D 1/34	
(52) E03D 1/34; E03D 1/14	
(25) En	(26) En
(21) 18840078.2	(22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(86) IB 2018/060688 28.12.2018	
(87) WO 2019/130260 2019/27 04.07.2019	
(30) 28.12.2017 DE 102017131401	

(54) • HÖHENVERSTELLBARE AUFRECHTE ROHRKÄFIGEINHEIT	
• HEIGHT-ADJUSTABLE UPRIGHT TUBE-CAGE UNIT	
• UNITÉ DE CAGE À TUBE VERTICAL RÉGLABLE EN HAUTEUR	
(73) Lixil International Pte. Ltd., 180 Clemenceau Ave, 06-02 Haw Par Centre, Singapore 239922, SG	
(72) GILDE, Christian, 76137 Karlsruhe, DE	
HEINZLE, Achim, Ras Al Khaimah, AE	
SEIDEL, Oliver, 76135 Karlsruhe, DE	
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE	
E03D 1/34	→ (51) E03D 1/14
E04B 1/78	→ (51) B32B 5/26
(51) E04B 9/12	(11) 3 246 482 B1
E04B 9/122	
(25) En	(26) En
(21) 16170633.8	(22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(54) • QUERSCHIENENVERBINDER, HAUPTLAUFSCHIENE SOWIE QUERSCHIENENVERBINDERANORDNUNG FÜR EIN ABGEHÄNGTES DECKENSYSTEM	
• CROSS RUNNER CONNECTOR, MAIN RUNNER AND CROSS RUNNER CONNECTOR ARRANGEMENT FOR A SUSPENDED CEILING SYSTEM	
• CONNECTEUR DE CANAL TRANSVERSAL, CANAL PRINCIPAL ET AGENCEMENT DE CONNECTEUR DE CANAL TRANSVERSAL DESTINÉ À UN SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU	
(73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE	
(72) Wilkens, Jan, 263 39 Höganas, SE	
Nilsson, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) E04C 2/04	(11) 3 234 275 B1
(52) E04C 2/043; C04B 28/14; F28D 20/02; C04B 2201/32; Y02E 60/14	
(25) De	(26) De
(21) 14823981.7	(22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) EP 2014/078804 19.12.2014	
(87) WO 2016/096048 2016/25 23.06.2016	
(54) • GIPSPLATTE MIT PCM-SPEICHERMATERIAL	
• GYPSUM BOARD WITH PCM MEMORY MATERIAL	
• PLAQUE DE PLÂTRE CONTENANT UN MATÉRIAU ACCUMULATEUR À CHANGEMENT DE PHASE	
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE	
(72) BERNETH, Claus-Peter, 97340 Marktbreit, DE	
VIEBAHN, Michael, 97346 Iphofen, DE	
SCHRÖR, Jörn, 58313 Herdecke, DE	
STRIEDER, Birgit, 44795 Bochum, DE	
KAISER, Uwe, 58313 Herdecke, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	

- (51) **E04C 2/36** (11) **3 233 466 B1**
B32B 3/20
(52) **B32B 3/20; E04C 2/20; E04C 2/326;**
E04C 2/3405; E04C 2002/3422;
E04C 2002/3427; E04C 2002/3472
(25) En (26) En
(21) 15870866.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065794 15.12.2015
(87) WO 2016/100327 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414571626
03.12.2015 US 201514958444

- (54) • *GEFORMTE POLYMERSTRUKTUR, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOLDED POLYMERIC STRUCTURE, METHOD AND APPARATUS FOR MAKING SAME*
• *STRUCTURE POLYMÈRE MOULÉE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SA FABRICATION*
(73) Shuert Technologies, Llc, 6600 Dobry, Sterling Heights, Michigan 48314, US
(72) SHUERT, Lyle H., Sterling Heights, Michigan 48314, US
YOUNG, Thomas N., Troy, Michigan 48084, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **E04C 2/54** (11) **2 692 960 B1**
B28B 23/00
(52) **B28B 11/042; B28B 23/0037;**
B28B 23/02; B28B 23/028; E04C 2/54
(25) De (26) De
(21) 12466015.0 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(54) • *Spanten-Gitter zur Herstellung eines Bauelements mit lichtdurchlässigen Eigenschaften*
• *Frame grid for the fabrication of a structural element with translucent properties*
• *Grille de cadre pour la fabrication d'un élément de construction ayant des propriétés translucides*
(73) LiCrete s.r.o., Pod Harfou 3, 190 00 Praha 9, CZ

- (72) Peters, Jiri, Roznov pod Radhostem 75661, CZ
Eberl jr., Ladislav, Ostrov 36301, CZ
Antonovic, Vladan, 6020 Innsbruck, AT
(74) Havlík, Michal, Associated Law Offices Vsetecka Zeleny Svorcik Kalensky Hálkova 2, 120 00 Praha 2, CZ

E04D 11/02 → (51) **D21J 1/16****E04D 13/16** → (51) **D21J 1/16**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 762 563 B1**
E04F 15/08
(52) **E04F 15/02161; E04F 15/02183;**
E04F 15/02188; E04F 15/08
(25) En (26) En
(21) 19713357.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055335 04.03.2019
(87) WO 2019/170612 2019/37 12.09.2019

- (30) 05.03.2018 IT 201800003283
(54) • *SELBSTABFLIESENDE PORZELLAN-STEINZEUGFLIESE*
• *SELF-DRAINING PORCELAIN STONEWARE TILE*
• *TUILE DE GRÈS CÉRAMÉ PORCELAINÉ AUTODRAINANTE*
(73) Pilegar S.A., Calla Zabla 1372, Of. 21, 11000 Montevideo, UY
(72) CONFETTI, Cristian, Montevideo, 11000, UY
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E04F 15/08 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04G 21/04** (11) **3 591 142 B1**
B60P 3/16 **B60L 50/61**
(52) **B60L 1/003; B60L 7/10; B60L 50/16;**
E04G 21/0436; E04G 21/0445;
B60L 2200/40; B60L 2270/12;
B60L 2270/142; Y02P 90/60;
Y02T 10/62; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072
(25) It (26) En
(21) 19167686.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 IT 201800006838
(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN MOBILEN ARBEITSMASCHINE*
• *MOBILE OPERATING MACHINE AND FUNCTIONING METHOD OF SAID MOBILE OPERATING MACHINE*
• *MACHINE D'EXPLOITATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE D'EXPLOITATION MOBILE*
(73) CIFA SpA, Via Stati Uniti d'America, 26, 20030 Senago (MI), IT
(72) Zorzi, Emanuele, 20031 Cesano Maderno, IT
Calculi, Massimo, 20026 Novate Milanese, IT
Tarsitano, Davide, 21042 Caronno Pertusella, IT
Bacci, Maria Laura, 24058 Romano di Lombardia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E04H 4/00 → (51) **E04H 4/12**

- (51) **E04H 4/12** (11) **3 690 169 B1**
E04H 4/00 **G06F 3/044**
A61H 33/00
(52) **A61H 33/005; A61H 33/0087;**
A61H 33/0095; A61H 33/6005;
E04H 4/1245; A61H 2033/0058;
A61H 2033/007; A61H 2033/0083;
A61H 2201/0103; A61H 2201/0111;
A61H 2201/0207; A61H 2201/50;
A61H 2201/5046; A61H 2201/5048;
A61H 2201/5097; E04H 4/0025;
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 20165515.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 16.07.2015 CN 201520516905 U
21.09.2015 CN 201520730298 U
07.12.2015 CN 201521007886 U
(54) • *BECKENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POOL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PISCINE*

- (73) Bestway Inflatable & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) LIU, Feng, Shanghai, 201812, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 16179046.4 / 3 138 977

- (51) **E05B 81/16** (11) **3 771 790 B1**
E05B 83/36 **E05B 83/44**
E05B 83/44; E05B 81/16; E05B 83/36
(25) It (26) En
(21) 20187935.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 02.08.2019 IT 201900013797
(54) • *SCHLOSS*
• *LOCK*
• *VERROU*
(73) LCI ITALY S.R.L., via Etruria 1, 50026 San Casciano Val di Pesa (FI), IT
(72) AMATO, Giuseppe, 53100 Siena, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

E05B 83/36 → (51) **E05B 81/16****E05B 83/44** → (51) **E05B 81/16****E05C 17/24** → (51) **E05F 1/00**

- (51) **E05F 1/00** (11) **3 064 688 B1**
E05C 17/24 **E05F 3/22**
(52) **E05F 3/222; E05C 17/28; E05F 1/006;**
E05B 2047/0058; E05C 17/56;
E05F 2003/228; E05Y 2201/10;
E05Y 2201/11; E05Y 2400/612;
E05Y 2600/56; E05Y 2600/626;
E05Y 2600/628
(25) De (26) De
(21) 15203031.8 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015102922
(54) • *FESTSTELLANORDNUNG FÜR EINE TÜR*
• *HOLD-OPEN DEVICE FOR A DOOR*
• *SYSTEME DE BLOCAGE DE PORTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) HELLWIG, Alexander, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5^a planta, 28046 Madrid, ES

E05F 3/22 → (51) **E05F 1/00****E05F 15/632** → (51) **A47B 88/457**

- (51) **E06B 7/215** (11) **2 634 350 B1**
E06B 7/215
(25) De (26) De
(21) 13157452.7 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 02.03.2012 DE 202012100752 U
(54) • *Bewegliche Dichtung, insbesondere Schiebetürdichtung*
• *Movable seal, in particular seal for sliding door*
• *Joint amovible, notamment joint de porte coulissante*
(73) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE

(72) Faflek, Jenö, 59757 Arnberg, DE
Cronenberg, Carl-Julius, 59757 Arnberg, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnberg, DE

(51) **E06B 7/215** (11) **3 722 550 B1**
(52) **E06B 7/215**
(25) De (26) De
(21) 19168212.9 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(54) • **DICHTUNG MIT MEHREREN SEGMENTEN UMFASSEND JE EINE ABSENKBARE DICHTLEISTE**

- **SEAL WITH A PLURALITY OF SEGMENTS, EACH HAVING A LOWERABLE SEAL STRIP**
- **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE SEGMENTS COMPLÈMENT RESPECTIVEMENT UNE BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ POUVANT ÊTRE ABAISSÉE**

(73) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnberg, DE
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
Hartung, Sergej, 57413 Fintentrop-Heggen, DE
Kowski, Julian, 59494 Soest, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnberg, DE

(51) **E06B 9/11** (11) **3 339 556 B1**
E06B 9/15
(52) **E06B 9/15; E06B 9/115;**
E06B 2009/1583

(25) De (26) De
(21) 17207926.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 DE 202016107162 U
(54) • **VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR GEBÄUDEBAUTEILE**
• **CLOSURE ASSEMBLY FOR BUILDING COMPONENTS**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR COMPOSANTS DE BATIMENT**

(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 RehaU, DE
(72) Schubert, Jens, 71229 Leonberg, DE
Meyer, Philippe, 57170 Coutures, FR

E06B 9/15 → (51) **E06B 9/11**

(51) **E21B 17/02** (11) **3 596 300 B1**
E21B 17/08 **E21B 33/038**
E21B 23/02 **F16B 37/08**
(52) **B23P 19/04; E21B 17/02;**
E21B 17/08; E21B 33/038;
F16B 37/0857

(25) En (26) En
(21) 18767070.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022102 13.03.2018
(87) WO 2018/169908 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762471015 P
12.03.2018 US 201815918509
(54) • **FERNAKTIVIERTE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SPIRALSCHULTERVERBINDUNG**

- **REMOTELY ACTIVATED CONNECTION DEVICE FOR A SPIRAL SHOULDER CONNECTION**
- **DISPOSITIF DE LIAISON ACTIVÉ À DISTANCE POUR UNE LIAISON D'ÉPAULEMENT EN SPIRALE**

(73) Reel Power Licensing Corp., 5101 S. Council Road Ste. 100, Oklahoma City, OK 73179, US
(72) BAUGH, Benton, Frederick, Oklahoma City, OK 73179, US
TRITCHLER, Stephanie, Oklahoma City, OK 73179, US
REKIETA, Christopher, D., Oklahoma City, OK 73179, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

E21B 17/08 → (51) **E21B 17/02**

E21B 23/02 → (51) **E21B 17/02**

E21B 33/038 → (51) **E21B 17/02**

F01D 5/14 → (51) **C23C 28/00**

F01D 5/28 → (51) **C23C 28/00**

F01D 9/02 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F01D 17/16** (11) **3 705 697 B1**
(52) **F01D 17/165; F02C 6/12;**
F05D 2220/40

(25) Ja (26) En
(21) 17935490.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2017/045706 20.12.2017
(87) WO 2019/123566 2019/26 27.06.2019
(54) • **TURBINE UND TURBOLADER**
• **TURBINE AND TURBOCHARGER**
• **TURBINE ET TURBOCOMPRESSEUR**
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) GUPTA, Bipin, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F01D 25/26 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 384 231 B1**
G01B 5/00 **G01B 11/24**
G01B 21/04
(52) **G01B 11/24; F01D 25/285;**
G01B 5/0002; G01B 21/047

(25) De (26) De
(21) 16812706.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/080093 07.12.2016
(87) WO 2017/167413 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205217
(54) • **3D-MESSUNG VON LÄNGLICHEN AUSNEHMUNGEN, INSBESONDERE NUTEN**
• **3-D MEASUREMENT OF ELONGATE CUT-OUTS, IN PARTICULAR GROOVES**
• **MESURE 3D DE CAVITÉS ALLONGÉES, NOTAMMENT DE RAINURES**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KÖRDEL, Martin, 28209 Charlotte, US
EULER, Helmuth, 85625 Glonn, DE

HEINE, Wolfgang, 82008 Unterhaching, DE
GERGEN, Werner, 85609 Aschheim, DE
PHILIPPI, Uwe, 83052 Bruckmühl, DE
SCHICK, Anton, 84149 Velden, DE

F01K 27/00 → (51) **F15B 1/08**

F01P 3/18 → (51) **F28F 27/02**

F01P 7/14 → (51) **F28F 27/02**

F01P 7/16 → (51) **F28F 27/02**

F02B 29/00 → (51) **F02B 29/04**

(51) **F02B 29/04** (11) **3 680 466 B1**
F02B 29/00 **F02B 37/00**
F02B 37/013 **F02B 37/04**
F02B 37/10 **F02B 39/08**

(52) **F02B 29/0412; F02B 29/0481;**
F02B 37/004; F02B 37/013;
F02B 37/04; F02B 37/10; F02B 39/04;
F02B 39/085; Y02T 10/12

(25) Pt (26) En
(21) 18827483.1 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) BR 2018/050168 21.05.2018
(87) WO 2019/006527 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 BR 102017014513

- (54) • **STRUKTURELLE ANORDNUNG IN EINEM NIEDERTEMPERATURTURBOKOMPRESSOR FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **STRUCTURAL ARRANGEMENT IN A LOW-TEMPERATURE TURBOCOMPRESSOR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **AGENCEMENT STRUCTURAL APPLIQUÉ À UN TURBOCOMPRESSEUR BASSE TEMPÉRATURE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Duo Engenharia Criativa Ltda, Rua João Guimarães 369 Santa Cecilia, 90630-170 Porto Alegre - RS, BR
De Avila Antonini, Natal, Rua Marcio Dias nº 120 Nonoai, 90830-360 Porto Alegre - RS, BR

(72) DE AVILA ANTONINI, Natal, 90830-360 Porto Alegre - RS, BR
SCHAAN CASAGRANDE, André, 90630-170 Porto Alegre / RS, BR
HARTMANN DA SILVA, Bruno, 90630-170 Porto Alegre / RS, BR
DONADEL BASSO, Eduardo, 90630-170 Porto Alegre / RS, BR
TUMELERO VALENTE, Vitor, 90630-170 Porto Alegre / RS, BR
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02B 29/04 → (51) **F28F 27/02**

F02B 37/00 → (51) **B01D 45/12**

F02B 37/00 → (51) **F02B 29/04**

F02B 37/013 → (51) **F02B 29/04**

F02B 37/02 → (51) **F02B 39/00**

F02B 37/04 → (51) **F02B 29/04**

F02B 37/10 → (51) **F02B 29/04**

F02B 37/18 → (51) **F02B 39/00**

(51) F02B 39/00 (11) 3 460 214 B1	F03B 13/00 → (51) F15B 1/08	F03D 13/35 → (51) G01G 19/18
F01D 25/26	F03B 13/26 → (51) F03D 80/70	(51) F03D 17/00 (11) 3 559 455 B1
F02B 37/18	F03C 1/06 → (51) F04B 1/324	(52) F03D 17/00 ; F05B 2260/79;
F01D 25/14	F03C 1/40 → (51) F04B 1/324	F05B 2260/80; F05B 2270/602;
(52) F01D 9/026; F02B 37/02;	(51) F03D 1/02 (11) 3 394 427 B1	F05B 2270/80
F02B 37/18; F02B 39/00;	F03D 13/10	(25) En (26) En
F05D 2220/40; F05D 2240/15;	F03D 1/02; F03D 13/10; F03D 13/20;	(21) 17816423.2 (22) 13.12.2017
F05D 2260/231; F05D 2260/31;	F05B 2230/60; F05B 2230/61;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
F05D 2300/611; Y02T 10/12	F05B 2230/70; F05B 2240/916;	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
(25) Ja (26) En	F05B 2240/917; Y02E 10/72;	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 16924200.5 (22) 16.12.2016	Y02E 10/728; Y02P 70/50	(43) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(25) En (26) En	(86) DK 2017/050424 13.12.2017
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	(21) 16819814.1 (22) 15.12.2016	(87) WO 2018/113876 2018/26 28.06.2018
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(30) 22.12.2016 DK PA201671034
(43) 27.03.2019	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	(54) • MESSUMFORMERSTRÖME IN EINEM
(86) JP 2016/087598 16.12.2016	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	WINDTURBINENGGENERATOR
(87) WO 2018/109933 2018/25 21.06.2018	(43) 31.10.2018	• MEASURING TRANSDUCER CURRENTS
(54) • TURBINENGEHÄUSE, ABGASTURBINE	(86) DK 2016/050435 15.12.2016	IN A WIND TURBINE GENERATOR
UND TURBOLADER	(87) WO 2017/108050 2017/26 29.06.2017	• MESURE DE COURANTS DE TRANSDUC-
• TURBINE HOUSING, EXHAUST TURBINE,	(30) 22.12.2015 DK 201570857	TEUR DANS UN GÉNÉRATEUR ÉOLIEN
AND TURBOCHARGER	(54) • VERFAHREN ZUM MONTIEREN ODER	(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
• CARTER DE TURBINE, TURBINE	DEMONTIEREN EINER WINDTURBINEN-	8200 Aarhus N, DK
D'ÉCHAPPEMENT ET TURBOCOMPRES-	KOMPONENTE EINER MEHRROTOR-	(72) PÉTURSSON, Karl Axel, 8370 Hadsten, DK
SEUR	WINDTURBINE	ANDERSEN, Lars Rohrmann, 8370 Hadsten, DK
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine &	• METHODS FOR MOUNTING OR	BENGTSON, John, 8000 Århus C, DK
Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku,	DISMOUNTING A WIND TURBINE	(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP	COMPONENT OF A MULTIROTOR WIND	8200 Aarhus N, DK
(72) KITAMURA, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP	TURBINE	
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP	• PROCÉDÉS DE MONTAGE OU DE	
HOSHI, Toru, Tokyo 108-8215, JP	DÉMONTAGE D'UN COMPOSANT D'ÉO-	
EBISU, Motoki, Sagamihara-shi Kanagawa	LIENNE D'UNE ÉOLIENNE À ROTORS	
252-5293, JP	MULTIPLES	
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-	(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,	
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-	8200 Aarhus N, DK	
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-	(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup,	
chen, DE	DK	
	(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,	
	8200 Aarhus N, DK	
F02B 39/08 → (51) F02B 29/04	F03D 1/06 → (51) B29C 65/48	F03D 17/00 → (51) F03D 80/40
F02C 6/16 → (51) F15B 1/08	F03D 1/06 → (51) B29C 65/78	
F02C 7/22 → (51) F23R 3/34	(51) F03D 13/10 (11) 3 563 056 B1	(51) F03D 80/40 (11) 3 394 439 B1
F02C 7/26 → (51) F23R 3/34	F03D 80/00	F03D 17/00
F02C 9/00 → (51) G05B 13/04	B66C 1/12	(52) F03D 17/00; F03D 80/40;
F02M 35/10 → (51) B01D 45/12	(52) F03D 13/10; B66C 1/108; B66C 1/12;	F05B 2270/309; F05B 2270/32;
(51) F03B 3/10 (11) 3 791 059 B1	F03D 80/00; F05B 2230/61;	F05B 2270/323; F05B 2270/325;
F03B 3/18	Y02E 10/72; Y02P 70/50	Y02E 10/72
(52) F03B 3/183; F03B 3/10; Y02E 10/20	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(25) De (26) De	(21) 17816426.5 (22) 13.12.2017	(21) 16826286.3 (22) 22.12.2016
(21) 19755568.3 (22) 12.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 06.11.2019	(43) 31.10.2018
(43) 17.03.2021	(86) DK 2017/050427 13.12.2017	(86) DK 2016/050463 22.12.2016
(86) EP 2019/071603 12.08.2019	(87) WO 2018/121822 2018/27 05.07.2018	(87) WO 2017/108064 2017/26 29.06.2017
(87) WO 2020/035452 2020/08 20.02.2020	(30) 28.12.2016 DK PA201671054	(30) 23.12.2015 DK 201570870
(30) 14.08.2018 AT 506902018	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HEBEN	(54) • VERBESSERTE ELEKTROTHERMISCHE
(54) • REVERSIBLE PUMPTURBINE UND LEI-	EINES WINDTURBINENROTORS	HEIZUNG
TRAD FÜR DIE REVERSIBLE PUMPTUR-	• METHOD AND SYSTEM FOR LIFTING A	• IMPROVED ELECTRO-THERMAL
BINE	WIND TURBINE ROTOR	HEATING
• REVERSIBLE PUMP TURBINE AND	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LEVAGE D'UN	• CHAUFFAGE ÉLECTROTHERMIQUE
GUIDE WHEEL FOR THE REVERSIBLE	ROTOR D'ÉOLIENNE	AMÉLIORÉ
PUMP TURBINE	(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,	(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
• TURBINE-POMPE RÉVERSIBLE ET ROUE	8200 Aarhus N, DK	8200 Aarhus N, DK
DIRECTRICE POUR LA TURBINE-POMPE	(72) PETERSEN, Henrik, 8700 Horsens, DK	(72) BUGGY, Stephen, Cowes PO31 7PN, GB
RÉVERSIBLE	HANSEN, Jesper Hermann, 6800 Varde, DK	SPANDLEY, Luke, Ventnor Isle of Wight
(73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045	TORBORG, Jens, 6818 Årre, DK	PO38 1TW, GB
Graz, AT	(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,	BADGER, Paul, Salisbury SP1 1LJ, GB
(72) LENARCIC, Markus, 1020 Wien, AT	8200 Aarhus N, DK	(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18,		8200 Aarhus N, DK
8045 Graz, AT		
F03B 3/18 → (51) F03B 3/10	F03D 13/10 → (51) F03D 1/02	(51) F03D 80/70 (11) 3 499 031 B1
F03B 11/06 → (51) F03D 80/70	F03D 13/20 → (51) F03D 1/02	F03B 11/06
		F03B 13/26
		F16C 41/00
		(52) F16C 41/001; F03B 11/06;
		F03B 13/264; F03D 80/70;
		F03D 7/0204; F05B 2210/16;
		F05B 2240/57; F05B 2260/902;
		F16C 17/00; F16C 19/08; F16C 33/72;
		F16C 2360/31; Y02E 10/20;
		Y02E 10/30; Y02E 10/72
		(25) De (26) De
		(21) 18211540.2 (22) 11.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017222788
- (54) • *LAGERANORDNUNG*
• *BEARING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Baumann, Michael, 97503 Gädheim, DE
Hofmann, Matthias, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F04B 1/2014 → (51) F04B 1/324

- (51) **F04B 1/324** (11) **3 683 440 B1**
F04B 1/2014 **F03C 1/40**
F03C 1/06
- (52) **F03C 1/0644; F03C 1/0686;**
F04B 1/2014; F04B 1/324
- (25) Ja (26) En
(21) 19864416.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) JP 2019/034985 05.09.2019
(87) WO 2020/066526 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018183678
- (54) • *HYDRAULISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *HYDRAULIC ROTARY MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE HYDRAULIQUE*
- (73) KYB Corporation, World Trade Center Bldg.
4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku,
Tokyo 105-6111, JP
(72) IWANAJI, Tetsuya, Tokyo 105-6111, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 7/06 → (51) A61M 5/142**F04C 18/16 → (51) F04C 29/02**

- (51) **F04C 29/02** (11) **3 633 200 B1**
F04C 18/16 **B01D 19/00**
- (52) **F04C 18/16; B01D 19/0057;**
F04C 29/0092; F04C 29/026;
F04C 23/001
- (25) Zh (26) En
(21) 17925466.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) CN 2017/119321 28.12.2017
(87) WO 2019/052087 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 CN 201710821130
- (54) • *ÖLABSCHEIDESTRUKTUR UND VER-
DICHTER*
• *OIL SEPARATION STRUCTURE AND
COMPRESSOR*
• *STRUCTURE DE SÉPARATION D'HUILE
ET COMPRESSEUR*
- (73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.,
No. 888 Dongfeng Avenue Economic &
Technology Development Zone, Wuhan,
Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Hua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CAO, Cong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Tianyi, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
BI, Yushi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Helong, Zhuhai Guangdong
519070, CN
HUANG, Ziyuan, Zhuhai Guangdong 519070,
CN

- MENG, Qiangjun, Zhuhai Guangdong
519070, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

F04D 29/42 → (51) A47L 9/00**F04D 29/44 → (51) A47L 9/00****F04D 29/62 → (51) A47L 9/00****F04F 1/06 → (51) F15B 1/08**

- (51) **F15B 1/033** (11) **2 703 651 B1**
(52) **F15B 1/033; F15B 2201/205;**
F15B 2201/31; F15B 2201/3151;
F15B 2201/411; F15B 2201/4155;
F15B 2201/51

- (25) De (26) De
(21) 13004059.5 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 28.08.2012 DE 102012017003
- (54) • *Vorrichtung mit einer Druckspeicher-
anordnung*
• *Device with a pressure accumulator
assembly*
• *Dispositif doté d'un ensemble d'accumu-
lateurs de pression*
- (73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße,
66280 Sulzbach, DE
(72) Weber, Norbert, 66125 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F15B 1/08** (11) **3 794 238 B1**
F15B 21/14 **F01K 27/00**
F03B 13/00 **H02J 15/00**
F02C 6/16 **F04F 1/06**

- (52) **F15B 1/08; F02C 6/16; F03B 17/06;**
F04F 1/06; F05B 2240/91;
F05B 2260/42; F05B 2280/4002;
H02J 15/006; Y02E 10/20; Y02E 20/14;
Y02E 60/16; Y02P 70/50

- (25) De (26) De
(21) 19729187.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062592 16.05.2019
(87) WO 2019/219801 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 CH 6092018
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND GERÄTE
FÜR DIE KOMPRESSIION, EXPANSION
UND/ODER SPEICHERUNG EINES GASES*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICES FOR
THE COMPRESSION, EXPANSION AND/
OR STORAGE OF A GAS*
• *MÉTHODE, SYSTÈME ET DISPOSITIFS
POUR LA COMPRESSION, L'EXPANSION
ET/OU LE STOCKAGE D'UN GAZ*
- (73) GREEN-Y ENERGY AG, Tschamerie 40, 3415
Hasle bei Burgdorf, CH
(72) BARHOUMI, Rafik, 3415 Hasle bei Burgdorf,
CH
BAUMANN, Patrick, 4600 Olten, CH
SCHNARWILER, Dominik, 6020 Emmenbrü-
cke, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG
Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

F15B 21/14 → (51) F15B 1/08**F15D 1/00 → (51) C23C 28/00**

- (51) **F16B 5/06** (11) **3 502 490 B1**
F16B 5/07 **B62D 29/04**
(52) **B62D 29/048; F16B 5/0628;**
F16B 5/0657; F16B 5/07
- (25) En (26) En
(21) 18214171.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608596 P
11.12.2018 US 201816216295
- (54) • *SYSTEME ZUR LINEAREN VERRIEGE-
LUNG*
• *LINEAR LATCHING SYSTEMS*
• *SYSTEMES DE VERROUILLAGE
LINEAIRE*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LEE, Joel R., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F16B 5/07 → (51) F16B 5/06**F16B 5/08 → (51) B60G 21/055****F16B 11/00 → (51) B29C 65/48****F16B 11/00 → (51) B60G 21/055****F16B 37/08 → (51) E21B 17/02****F16C 3/03 → (51) F16D 3/84**

- (51) **F16C 29/10** (11) **3 561 325 B1**
B60N 2/06 **B64D 11/06**
B64C 1/20 **F16C 29/06**
F16C 29/06
- (52) **B64C 1/20; B60N 2/06;**
B64D 11/0696; F16C 29/10;
F16C 29/005; F16C 29/06

- (25) Ja (26) En
(21) 17883338.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045079 15.12.2017
(87) WO 2018/116976 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016247083
- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR LINEARE
BEWEGUNG*
• *LINEAR MOVEMENT GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE MOUVE-
MENT LINÉAIRE*
- (73) THK Co., Ltd., 2-12-10, Shibaura Minato-ku,
Tokyo 108-8506, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Tokyo 108-8506, JP
HOSAKA, Eiji, Tokyo 108-8506, JP
KURIBAYASHI, Hiroomi, Tokyo 108-8506,
JP
MINAMI, Toshiro, Tokyo 108-8506, JP
KANEKO, Akito, Tokyo 108-8506, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16C 33/46** (11) **3 670 947 B1**
F16C 43/06
(52) **F16C 43/065; F16C 33/4682;**
F16C 33/4676

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19218182.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873806

- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ROLLEN IN EINEM RÜCKHALTEKÄFIG*
• *METHOD FOR ASSEMBLING ROLLERS IN A RETENTION CAGE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE ROULEAUX DANS UNE CAGE DE RÉTENTION*
- (73) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
- (72) REDOUTEY, Louis, 73410 Entrelacs, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménéilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **F16C 33/66** (11) **3 699 447 B1**

(52) **F16C 33/6659; F01D 25/18; F16C 19/06; F16C 33/6666; F16C 33/6674; F16C 33/6681; F05D 2240/50; F05D 2240/54; F05D 2260/98; F16C 19/16; F16C 2300/22; F16C 2360/23**

(25) En (26) En
(21) 19216988.6 (22) 17.12.2019

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

(43) 26.08.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250243

- (54) • *LAGER ZUR VERWENDUNG IN HOCHGESCHWINDIGKEITSANWENDUNGEN*
• *BEARING FOR USE IN HIGH SPEED APPLICATION*
• *PALIER À UTILISER DANS UNE APPLICATION À GRANDE VITESSE*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Burnside, Phillip, Avon, IN Indiana 46123, US
Schwendenmann, Andrew, Avon, IN Indiana 46123, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16C 41/00 → (51) **F03D 80/70**

F16C 43/06 → (51) **F16C 33/46**

F16D 1/10 → (51) **F16D 3/84**

F16D 3/06 → (51) **F16D 3/84**

F16D 3/18 → (51) **F16D 3/84**

F16D 3/38 → (51) **F16D 3/84**

(51) **F16D 3/84** (11) **3 351 817 B1**
F16D 3/06 **F16D 3/18**
F16D 3/38 **F16D 1/10**
F16C 3/03 **F16D 1/06**

- (52) **F16D 3/06; F16D 1/10; F16D 3/387; F16D 3/848; F16C 3/03; F16D 2001/062**
- (25) En (26) En
(21) 17204868.8 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201715406831
- (54) • *ÜBERSTÜLPGABELANORDNUNG*
• *SLIP YOKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FOURCHE COULISSANTE*
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) LENTINI, Anthony, Armada, MI 48005, US
STEELE, Christopher, Lake Orion, MI 48360, US

- KWASNIOWSKI, Dale, Galesburg, MI 49053, US
- LANG, Kenneth, Goodrich, MI 48438, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F16D 43/18** (11) **3 594 521 B1**
F16D 43/25

(52) **F16D 43/25; F16D 43/18**

(25) En (26) En
(21) 19464010.8 (22) 08.07.2019

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

- (43) 15.01.2020
(30) 09.07.2018 RO 201800519
- (54) • *KUPPLUNGSARTIGES THERMOELEMENT*
• *CLUTCH TYPE THERMOCOUPLE*
• *THERMOCOUPLE DE TYPE EMBRAYAGE*
- (73) Stefan cel Mare University of Suceava, 13, University Street, 720229 Suceava, County Suceava, RO
- (72) Cernusca, Dumitru, jud. Suceava, RO
Milici, Laurentiu Dan, jud. Suceava, RO
Nitan, Ilie, jud. Suceava, RO
Poienar, Mihaela, jud. Suceava, RO
Pata, Sergiu Dan, jud. Suceava, RO

F16D 43/25 → (51) **F16D 43/18**

F16F 1/16 → (51) **B60G 21/055**

F16F 1/38 → (51) **F16F 1/387**

(51) **F16F 1/387** (11) **3 744 996 B1**
F16F 1/38 **F16F 13/14**

(52) **F16F 1/3876; F16F 1/3807; F16F 13/14**

(25) De (26) De
(21) 19213937.6 (22) 05.12.2019

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

- (43) 02.12.2020
(30) 11.04.2019 DE 102019109608
- (54) • *ELASTISCHES LAGER*
• *ELASTIC BEARING*
• *PALIER ÉLASTIQUE*
- (73) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (72) DR. WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE
KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16F 13/14 → (51) **F16F 1/387**

F16H 1/16 → (51) **F16H 55/02**

F16H 19/02 → (51) **A47B 88/457**

(51) **F16H 49/00** (11) **3 388 713 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15910278.9 (22) 11.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) JP 2015/084835 11.12.2015
(87) WO 2017/098663 2017/24 15.06.2017
- (54) • *FLACHDEHNUNGSWELLENGETRIEBE*
• *FLAT STRAIN WAVE GEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGES À ONDES DE DÉFORMATION PLAT*
- (73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

- (72) HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
KIMURA, Hiroaki, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
MIYAKE, Sotaro, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F16H 55/02** (11) **3 728 899 B1**
B62D 5/04 **F16H 1/16**

(52) **F16H 55/02; B62D 5/0409; F16H 1/16; F16H 2055/065**

(25) De (26) De
(21) 18830450.5 (22) 18.12.2018

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

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085637 18.12.2018
(87) WO 2019/121771 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131173

- (54) • *SCHNECKENRAD FÜR EIN SCHNECKENRADGETRIEBE EINER KRAFTFAHRZEUGLENKUNG MIT EINEM ZWISCHEN EINER NABE UND EINEM ZAHNKRANZ EINGESPRITZTEN TRÄGERRING*
• *WORM GEAR FOR A WORM GEAR MECHANISM OF A VEHICLE STEERING SYSTEM WITH A CARRIER RING INJECTED BETWEEN A HUB AND A TOOTHED WHEEL*
• *ROUE À VIS SANS FIN POUR UN ENGRENAGE DE ROUE À VIS SANS FIN D'UNE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE BAGUE DE SUPPORT INJECTÉE ENTRE UN MOYEU ET UNE COURONNE DENTÉE*

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) PETER, Manuel, 8340 Hinwil, CH
ERNSTSON, Gernot, 6800 Feldkirch, AT
GOTTWALD, Philipp, 9473 Gams, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16H 55/06 → (51) **F16H 55/02**

(51) **F16H 61/32** (11) **3 740 705 B1**
F16H 61/32; F02N 7/08;
F02N 11/003; F02N 2300/2002

(25) De (26) De
(21) 18819076.3 (22) 10.12.2018

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

(43) 25.11.2020
(86) EP 2018/084224 10.12.2018
(87) WO 2019/141440 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 DE 102018101202

- (54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EINEM SOLCHEN ANTRIEBSSTRANG*
• *DRIVETRAIN FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE IN SUCH A DRIVETRAIN*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉMARRER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DANS UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE CE TYPE*

- (73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) BÜNDER, Carsten, 70563 Stuttgart, DE
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F16K 1/12 → (51) **F16K 3/24**

F16K 1/14 → (51) **F16K 3/24**

F16K 1/38 → (51) **F16K 3/24**

- (51) **F16K 3/24** (11) **3 347 630 B1**
F16K 1/12 **F16K 1/38**
F16K 31/62 **F16K 31/10**
F16K 31/163 **F16K 37/00**
F16K 31/04 **F16K 1/14**
(52) **F16K 1/12; F16K 1/14; F16K 1/38;**
F16K 3/24; F16K 31/047; F16K 31/10;
F16K 31/163; F16K 31/62;
F16K 37/005

- (25) En (26) En
(21) 16845029.4 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050717 08.09.2016
(87) WO 2017/044590 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217634 P

- (54) • **ULTRAHOCHDRUCK-KOMPAKTVENTIL MIT DROSSELUNGSFÄHIGKEIT**
• **ULTRAHIGH PRESSURE COMPACT VALVE WITH THROTTLING CAPABILITY**
• **SOUPAPE COMPACTE À ULTRA-HAUTE PRESSION PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ D'ÉTRANGLEMENT**
(73) Pressure Biosciences, Inc., 14 Norfolk Avenue, South Easton, MA 02375, US
(72) TING, Edmund, Y., Kent, WA 98031, US
LAZAREV, Alexander, Lexington, MA 02420, US
MA, Jun, Northborough, MA 01532, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

F16K 5/04 → (51) **A61M 16/00**

F16K 11/07 → (51) **A61M 16/00**

F16K 11/08 → (51) **A61M 16/00**

F16K 31/04 → (51) **F16K 3/24**

F16K 31/10 → (51) **F16K 3/24**

F16K 31/163 → (51) **F16K 3/24**

F16K 31/62 → (51) **F16K 3/24**

F16K 37/00 → (51) **F16K 3/24**

F16L 9/12 → (51) **C08F 2/00**

- (51) **F16L 11/10** (11) **3 390 878 B1**
B32B 1/08 **F16L 11/12**
B32B 5/02 **B32B 25/14**
B32B 3/08 **B32B 3/18**
B32B 3/26

- (52) **B32B 1/08; B32B 3/06; B32B 3/085;**
B32B 3/18; B32B 3/20; B32B 3/263;
B32B 5/02; B32B 5/024; B32B 5/12;
B32B 5/26; B32B 7/05; B32B 15/02;
B32B 15/043; B32B 15/06;
B32B 15/08; B32B 15/09;
B32B 15/092; B32B 15/14;

B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 25/04;
B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 25/14;
B32B 25/16; B32B 27/06; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/36; B32B 27/38;
E21B 1/00; F16L 11/10; F16L 11/122;
B32B 2250/44; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0276; B32B 2262/106;
B32B 2307/546; B32B 2307/554;
B32B 2307/71; B32B 2307/732;
B32B 2597/00; F16L 11/085

- (25) En (26) En
(21) 16874998.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057450 08.12.2016
(87) WO 2017/103746 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269335 P
(54) • **KARDANSCHLAUCH**
• **GIMBAL HOSE**
• **TUYAU CARDAN**

- (73) Weir Canada, Inc., 2360 Millrace Court, Mississauga, ON L5N 1W2, CA
(72) HAIGHT, Richard, Mississauga Ontario L5N 1W2, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F16L 11/12 → (51) **F16L 11/10**

F16L 11/20 → (51) **B60D 1/62**

- (51) **F17C 13/08** (11) **3 364 096 B1**
(52) **F17C 13/084; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/032; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2205/0107;
F17C 2205/0142; F17C 2205/0169;
F17C 2205/0329; F17C 2223/0123;
F17C 2223/035; F17C 2250/043;
F17C 2270/05; F17C 2270/07

- (25) De (26) De
(21) 18160742.5 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 22.08.2018
(30) 25.09.2012 DE 102012018881
(54) • **STAPELBARES DRUCKGASFLASCHEN-BÜNDEL**
• **STACKABLE COMPRESSED GAS CYLINDER BUNDLE**
• **CADRE DE BOUTEILLES DE GAZ COMPRIMÉ POUVANT ÊTRE EMPILÉ**
(73) Messer GasPack GmbH, Gahlingspfad 31, 47803 Krefeld, DE
(72) Kriese, Alexander, 2500 Baden bei Wien, AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
(62) 13766338.1 / 2 901 070

- (51) **F21S 8/00** (11) **3 453 942 B1**
F21V 21/02 **A47K 17/00**
(52) **F21V 21/02; A47K 1/09; F21S 8/036;**
A47K 5/1207; A47K 2201/02;
F21V 23/001; F21V 33/004;
F21Y 2113/10; F21Y 2115/10

- (25) De (26) De
(21) 18193267.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 202017105448 U
(54) • **WANDHALTER UND BEFESTIGUNGSSET**
• **WALL HOLDER AND FIXING SET**
• **SUPPORT MURAL ET KIT DE FIXATION**

- (73) gles GmbH, Feldstr. 40, 44141 Dortmund, DE
(72) Fillingner, Ralf, 44309 Dortmund, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

- (51) **F21S 41/148** (11) **3 382 265 B1**
F21S 41/255 **F21S 41/365**
F21S 41/64 **F21S 41/663**
F21S 41/683

- (52) **F21S 41/147; F21S 41/255;**
F21S 41/365; F21S 41/645;
F21S 41/663; F21S 41/683;
F21W 2102/18

- (25) En (26) En
(21) 17000880.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170041045
(54) • **SCHEINWERFER FÜR EIN FAHRZEUG**
• **LAMP FOR VEHICLE**
• **PHARE POUR VÉHICULE**

- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) NA, Taeyoung, Seoul 07336, KR
Park, Sangshin, Seoul 07336, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/64 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/683 → (51) **F21S 41/148**

- (51) **F21V 5/00** (11) **3 732 389 B1**
F21V 5/04 **F21V 8/00**

- (52) **F21V 33/00; F21V 5/004;**
F21V 5/046; G02B 6/0021;
H04N 5/2256; H04N 7/183;
H05B 47/19; F21Y 2115/10;
G02B 6/0036; G02B 6/0046;
G02B 6/009; Y02B 20/40

- (25) En (26) En
(21) 18842872.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067944 28.12.2018
(87) WO 2019/133861 2019/27 04.07.2019
(30) 31.12.2017 US 201762612621 P
29.03.2018 US 201815940427
29.03.2018 US 201815940476

- (54) • **INTELLIGENTE HEIMVORRICHTUNGS-LICHTRINGE MIT SICH VERJÜNGENDEN DURCHLÄSSIGEN ABSCHNITTEN FÜR GLEICHMÄSSIGEN AUSGANG**
• **SMART-HOME DEVICE LIGHT RINGS WITH TAPERED TRANSMISSIVE SECTIONS FOR UNIFORM OUTPUT**
• **ANNEAUX LUMINEUX POUR DISPOSITIF DOMESTIQUE INTELLIGENT AYANT DES SECTIONS TRANSPARENTES EFFILÉES POUR UNE SORTIE UNIFORME**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRAZ, Mark, Mountain View, California 94043, US
VOLMERING, Amber, Mountain View, California 94043, US

MACOMBER, Bryan, Mountain View, California 94043, US
GRILLO, Jacobi, Mountain View, California 94043, US
KILGORE, Adam, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 21209311.6

F21V 5/04 → (51) **F21V 5/00**

F21V 8/00 → (51) **F21V 5/00**

F21V 19/00 → (51) **H01L 25/075**

F21V 21/02 → (51) **F21S 8/00**

(51) **F21V 21/35** (11) **3 746 702 B1**
F21V 21/02 F21S 9/00
F21V 33/00 F21V 17/16
F21Y 103/10 H01R 25/14
(52) **F21V 21/35**; F21S 9/00; F21V 17/164;
F21V 21/025; F21V 33/0076;
F21Y 2103/10; H01R 25/14
(25) De (26) De
(21) 18826973.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2018/083733 06.12.2018
(87) WO 2019/149410 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 DE 202018100522 U
(54) • **LICHTBANDSYSTEM**
• **STRIP LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHEMIN LUMINEUX**
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
(72) MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im All-
gäu, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

F21V 23/06 → (51) **H01L 25/075**

F23D 14/22 → (51) **F23R 3/28**

F23L 7/00 → (51) **C25B 1/04**

(51) **F23R 3/28** (11) **2 932 158 B1**
(52) **F23R 3/286**; F23R 2900/00013
(25) En (26) En
(21) 13831864.7 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IB 2013/061052 17.12.2013
(87) WO 2014/097153 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 IT MI20122154
(54) • **BRENNERANORDNUNG, BRENNKAM-
MER DAMIT UND VERFAHREN ZUR
BRENNSTOFFVERSORGUNG DER BRENN-
NERANORDNUNG**
• **BURNER ASSEMBLY, COMBUSTION
CHAMBER COMPRISING SAID BURNER
ASSEMBLY AND METHOD FOR
SUPPLYING FUEL TO SAID BURNER
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BRÛLEUR, CHAMBRE DE
COMBUSTION COMPRENANT LEDIT
ENSEMBLE BRÛLEUR ET PROCÉDÉ
POUR FOURNIR DU CARBURANT AUDIT
ENSEMBLE BRÛLEUR**
(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8,
Genova, IT
(72) GOTTARDO, Enrico, 16018 Mignanego, IT

MORI, Giulio, 17100 Savona, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23R 3/28** (11) **3 559 556 B1**
F23D 14/22

(52) **F23R 3/283**; **F23D 14/22**;
F23D 2212/10; F23D 2212/20;
F23D 2213/00; F23D 2214/00

(25) De (26) De
(21) 17835834.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083495 19.12.2017
(87) WO 2018/114918 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016226061
(54) • **BRENNERSPITZE ZUM EINBAU IN EINEN
BRENNER MIT LUFTKANALSYSTEM UND
BRENNSTOFFKANALSYSTEM UND VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **BURNER TIP FOR FITTING IN A BURNER
WITH AIR DUCT SYSTEM AND FUEL
CHANNEL SYSTEM AND METHOD FOR
THE PRODUCTION THEREOF**
• **POINTE DE BRÛLEUR DESTINÉE À ÊTRE
MONTÉE DANS UN BRÛLEUR COMPRE-
NANT UN SYSTÈME DE CONDUIT D'AIR
ET UN SYSTÈME DE CONDUIT DE
COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ASSOCIÉ**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HOCKLEY, Carl, Worcester WR3 7QJ, GB
KIENER, Christoph, 81369 München, DE
KREUTZER, Andreas, 12621 Berlin - Hel-
lersdorf, DE
KÜSTERS, Yves, 10829 Berlin, DE
SALCHER, Matthias, 81379 München, DE

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/34**

(51) **F23R 3/34** (11) **3 735 560 B1**
F23R 3/28 F02C 7/22
F02C 7/26

(52) **F02C 7/22**; **F02C 7/228**; **F02C 7/26**;
F23R 3/28; **F23R 3/34**

(25) En (26) En
(21) 18847171.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) US 2018/066571 19.12.2018
(87) WO 2019/135918 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201815862379
(54) • **GASTURBINENBRENNKAMMER UMFAS-
SEND EINEN FACKELZÜNDER UND
BRENNSTOFFZUFÜHRUNGSVERFAHREN
FÜR EINEN FACKELZÜNDER**
• **GAS TURBINE COMBUSTOR
COMPRISING A TORCH IGNITER AND
METHOD OF DELIVERING FUEL TO A
TORCH IGNITER**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DE
TURBINE A GAZ COMPRENANT UNE
TORCHE D'ALLUMAGE ET METHODE
POUR ALIMENTER UNE TORCHE D'AL-
LUMAGE EN CARBURANT**
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US
(72) KLECKLER, Joel W., Fort Collins, Colorado
80524, US
DAM, Bidhan, Fort Collins, Colorado 80524,
US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F24C 15/00 → (51) **C03C 8/04**

F24F 3/00 → (51) **B01D 53/32**

F24F 3/16 → (51) **B01D 53/32**

(51) **F24S 25/615** (11) **3 707 444 B1**

(52) **F24S 25/615**; **E04D 3/362**;
F24S 25/33; **F24S 25/634**;
E04D 2003/3612; Y02B 10/20;
Y02E 10/47
(25) It (26) En
(21) 18811067.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058548 31.10.2018
(87) WO 2019/092554 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 IT 201700128643
(54) • **ANORDNUNG ZUM VERBINDEN ODER
BEFESTIGEN VON ZUBEHÖR AN GEBÄU-
DEVERKLEIDUNGSPLETTEN SOWIE GE-
BÄUDEVERKLEIDUNGSEINHEIT**
• **ASSEMBLY FOR CONNECTING OR
FASTENING ACCESSORIES TO BUILDING
CLADDING PANELS AS WELL AS
BUILDING LINING UNIT**
• **ENSEMBLE POUR CONNECTER OU FIXER
DES ACCESSOIRES À DES PANNEAUX
DE BARDAGE AINSI QU'UNITÉ DE REVÊ-
TEMENT DE BÂTIMENT**
(73) ISCOM S.p.A., Via Belvedere, 78 fraz. Ospe-
daletto, 37026 Pescantina (VR), IT
(72) MENEGLI, Mauro, 37026 Pescantina (Ve-
rona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Pa-
tent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124
Verona, IT

F25B 15/00 → (51) **F25B 17/08**

F25B 15/04 → (51) **F25B 17/08**

F25B 15/06 → (51) **F25B 17/08**

(51) **F25B 17/08** (11) **3 721 152 B1**

F25B 17/10 F25B 15/04
F25B 15/06 F25B 15/00
(52) **F25B 17/08**; **F25B 15/002**;
F25B 15/04; **F25B 15/06**; **F25B 17/10**;
Y02A 30/27; Y02B 30/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830907.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) FR 2018/053076 03.12.2018
(87) WO 2019/110897 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 FR 1761608
(54) • **THERMOCHEMISCHE WÄRMEPUMPE
UND VERFAHREN ZUR UMVERTEILUNG
VON VARIABLEN KALORISCHER ENER-
GIE**
• **THERMOCHEMICAL HEAT PUMP AND
METHOD FOR REDISTRIBUTION OF
VARIABLE POWER CALORIFIC ENERGY**
• **POMPE À CHALEUR THERMOCHIMIQUE
ET PROCÉDÉ DE REDISTRIBUTION
D'ÉNERGIE CALORIFIQUE À PUISSANCE
VARIABLE**
(73) Faure, Jean-Emmanuel, 199 avenue de
Lardenne, 31100 Toulouse, FR
(72) Faure, Jean-Emmanuel, 31100 Toulouse, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc,
31000 Toulouse, FR

F25B 17/10 → (51) **F25B 17/08**

F25B 21/02 → (51) F25D 31/00

- (51) **F25B 39/00** (11) **3 742 083 B1**
(52) **F25B 39/00; F28D 1/05316;**
F28D 1/05333; F28D 3/04; F28D 5/02;
F28F 17/005; F28D 3/02;
F28D 2021/0061; F28D 2021/007;
F28D 2021/0084; F28D 2021/0085;
F28F 9/0275; F28F 25/02;
F28F 2025/005
- (25) Zh (26) En
(21) 18901794.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) CN 2018/120269 11.12.2018
(87) WO 2019/141022 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 CN 201810045147
- (54) • **WÄRMETAUSCHER, KLIMAAANLAGE UND KÜHLEINHEIT**
• **HEAT EXCHANGER, AIR CONDITIONER, AND COOLING UNIT**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR, CLIMATISEUR ET UNITÉ DE REFROIDISSEMENT**
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) ZHUO, Mingsheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Peisheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WANG, Puzhong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Yang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WANG, Jiankai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHENG, Qi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HUANG, Hongle, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 306 240 B1**
F25D 29/00
(52) **F25D 29/00; F25B 2600/07**
- (25) De (26) De
(21) 17195162.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016012064
04.01.2017 DE 102017000058
- (54) • **KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT**
• **REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION**
- (73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
- (72) Giesa, Andreas, 88400 Biberach, DE
Locher, Erwin, 88416 Ochsenhausen, DE
Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 563 105 B1**
(52) **F25D 25/025**
- (25) En (26) En
(21) 16826070.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2016/082753 28.12.2016
(87) WO 2018/121853 2018/27 05.07.2018

- (54) • **KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER SCHUBLADE**
• **A COOLING DEVICE COMPRISING A DRAWER**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN TIROIR**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) YASAR, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
BINGOL, Harun, 34950 Istanbul, TR
EVREN, Ibrahim Yilmaz, 34950 Istanbul, TR
YIGITBASI, Sarper Tunc, 34950 Istanbul, TR
OZBEK, Ogulcan, 34950 Istanbul, TR

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 671 084 B1**
(52) **F25D 25/024; F25D 25/027;**
F25D 2325/021; F25D 2500/02
- (25) En (26) En
(21) 19219273.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167388
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) EOM, Tae-In, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyun Uk, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Wan-Ku, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Chan Young, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Young Kyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 29/00 → (51) F25D 11/00

- (51) **F25D 31/00** (11) **3 390 935 B1**
F25B 21/02 **A47G 23/02**
(52) **F25B 21/04; F25D 31/008;**
F25B 2321/0212; F25B 2321/023;
F25B 2321/0252; F25D 2400/28;
F25D 2400/361; F25D 2700/06;
F25D 2700/16
- (25) En (26) En
(21) 16874946.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) DK 2016/050446 19.12.2016
(87) WO 2017/101957 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975464
06.07.2016 US 201615203496
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN ODER ERWÄRMEN EINES GETRÄNKES**
• **APPARATUS FOR AND METHOD OF CHILLING OR HEATING A BEVERAGE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT OU DE CHAUFFAGE D'UNE BOISSON**
- (73) Grad APS, Vesterbrogade 149 Building 1, 1620 København V, DK
- (72) JAKOBSEN, Kenneth Holck, 2680 Solrød Strand, DK
BRUUS, Anders, 1415 København K, DK
LUNDBERG, Max Tomas, 2200 København N, DK
BERGELIN, Per, 21444 Malmö, SE
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **F27D 15/02** (11) **3 563 108 B1**
(52) **F27D 15/0286**
- (25) En (26) En
(21) 17889512.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) CN 2017/119855 29.12.2017
(87) WO 2018/121733 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611246444
29.12.2016 CN 201621470172 U
23.06.2017 EP 17177598
- (54) • **VORRICHTUNG, UMFASSEND EINEN WELLENKÜHLER UND EINE EINGABEVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON HEISSEM SINTER.**
• **DEVICE, COMPRISING A SHAFT COOLER AND AN INPUT DEVICE, AND METHOD FOR COOLING HOT SINTER**
• **DISPOSITIF, COMPRENANT UN REFROIDISSEUR À COLONNE ET UN DISPOSITIF D'ENTRÉE, ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'AGGLOMÉRÉ CHAUD**
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (72) BERNER, Franz, 4481 Asten, AT
BOEBERL, Michaela, 4490 St. Florian, AT
FEHRINGER, Edmund, 3361 Aschbach Markt, AT
KASTNER, Markus, 4081 Hartkirchen, AT
WURM, Johann, 4283 Bad Zell, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

F28B 11/00 → (51) F28F 27/00

- (51) **F28D 1/053** → (51) **F28F 27/02**
- (51) **F28F 27/00** (11) **3 559 585 B1**
F28B 11/00 **G06F 17/00**
(52) **F28B 11/00; F28F 27/00;**
F28F 2200/00
- (25) En (26) En
(21) 16829171.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2016/068047 21.12.2016
(87) WO 2018/118045 2018/26 28.06.2018
- (54) • **KORROSIONSSCHUTZ FÜR LUFT-GEKÜHLTE KONDENSATOREN**
• **CORROSION PROTECTION FOR AIR-COOLED CONDENSERS**
• **PROTECTION CONTRE LA CORROSION POUR CONDENSEURS REFROIDIS PAR AIR**
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
- (72) DALE, Trevor James, Trevose, Pennsylvania 19053, US
ROSSI, Anthony M., Trevose, Pennsylvania 19053, US
TROSSBACH, Robert, Trevose, Pennsylvania 19053, US
ROBINSON, Gregory J., Trevose, Pennsylvania 19053, US
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **F28F 27/02** (11) **3 557 177 B1**
F28D 1/053 **F01P 3/18**
F01P 7/14 **F01P 7/16**
F02B 29/04 **F28D 21/00**
- (52) **F28D 1/05366; F01P 7/165;**
F02B 29/0443; F28F 27/02;

F01P 2060/02; F28D 2021/008;
F28D 2021/0082; F28D 2021/0094;
F28F 2250/06; Y02T 10/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 19169530.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 FR 1853382
(54) • *KÜHLRADIATOR MIT INTEGRIERTEM
BY-PASS UND KÜHLKREISLAUF*
• *RADIATOR FOR COOLING WITH INTE-
GRATED BYPASS AND COOLING
CIRCUIT*
• *RADIATEUR DE REFRIGÉRISSSEMENT
AVEC BY-PASS INTÉGRÉ ET CIRCUIT DE
REFROIDISSEMENT*

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) DUCHET-ANNEZ, Christophe, 78170 LA
CELLE SAINT CLOUD, FR
SOLTOIAN, Serghei, 91350 GRIGNY, FR

(51) **F42B 4/02** (11) **3 828 491 B1**
F42B 4/24
(52) **F42B 4/24; F42B 4/02**

(25) It (26) En
(21) 20206850.8 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 IT 201900022569
(54) • *MEHRSTUFIGE PYROTECHNISCHE VOR-
RICHTUNG MIT EINEM STUFENTRENNER
AUS PAPPE*
• *MULTISTAGE PYROTECHNIC DEVICE
WITH A CARDBOARD STAGE
SEPARATOR*
• *DISPOSITIF PYROTECHNIQUE À
PLUSIEURS ÉTAGES DOTÉ D'UN SÉPA-
RATEUR D'ÉTAGE EN CARTON*

(73) Onfa Srl, Contrada Carbuccio, 43, 63824
Altidona (FM), IT
(72) ONORI, Fausto, 63824 Altidona (FM), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

F42B 4/24 → (51) **F42B 4/02**

G01B 5/00 → (51) **F01D 25/28**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 396 308 B1**
G01B 11/02
(52) **G01B 11/026; G01B 2210/50**

(25) Ja (26) En
(21) 16878724.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088008 21.12.2016
(87) WO 2017/110837 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254804
(54) • *KONFOKALER VERDRÄNGUNGSZÄHLER*
• *CONFOCAL DISPLACEMENT METER*
• *APPAREIL DE MESURE DE DÉPLACE-
MENT CONFOCAL*

(73) Keyence Corporation, 3-14, Higashinakajima
1-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi
Osaka 533-8555, JP
(72) KUGA Shoma, Osaka 533-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/24 → (51) **F01D 25/28**

G01B 21/04 → (51) **F01D 25/28**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 236 208 B1**
A01C 21/00
A01C 7/10
(52) **A01C 7/107; A01C 21/005;**
H04L 5/001; H04L 5/0016;
H04L 5/0019; H04L 5/0048;
H04L 5/005; H04L 5/0053; A01C 7/105

(25) En (26) En
(21) 17175035.9 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 27.07.2010 US 368117 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES
LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZERS*
• *METHOD OF CALIBRATING AN AGRIC-
ULTURAL PLANTER*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SEMOIR
AGRICOLE*

(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US
(72) BAURER, Phil, West, TX 76691, US
BEYER, Keith, Magdalena de Kino, Sonora
C. P. 84160, MX
SCHLIPF, Ben, Tremont, IL 61568, US
KOOCH, Justin, Deer Creek, IL 61733-9592,
US

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB
(62) 11749985.5 / 2 598 840

G01C 21/16 → (51) **G01C 25/00**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 635 337 B1**
G01C 21/36
(52) **G01C 21/3476; G01C 21/3644;**
G01C 21/3679

(25) En (26) En
(21) 18836971.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) US 2018/065157 12.12.2018
(87) WO 2019/118569 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715841684
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUS-
WAHL EINES POI ZUR ASSOZIATION MIT
EINEM NAVIGATIONS MANÖVER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
SELECTING A POI TO ASSOCIATE WITH
A NAVIGATION MANEUVER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉLEC-
TIONNER UN POI À ASSOCIER À UNE
MANOEUVRE DE NAVIGATION*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) GREENBERG, Merav, Tel Aviv, IL
PETREANU, Yigal, Tel Aviv, IL
ELAZARI, Karin, Tel Aviv, IL

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/36 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 25/00** (11) **3 381 367 B1**
G01C 21/16
A61B 5/00
(52) **A61B 5/1126; G01C 21/16;**
G01C 25/00; A61B 5/6824;
A61B 2560/0223; A61B 2562/0219

(25) Fr (26) Fr

(21) 18173359.3 (22) 21.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.10.2018
(30) 25.04.2007 FR 0754693
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KALIBRIEREN EINES TRÄGHEITS- ODER
MAGNETSENSORS MIT DREI SENSIBILI-
TÄTSACHSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALI-
BRATING A MAGNETIC OR INERTIAL
SENSOR, WITH THREE AXES OF SENSI-
TIVITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALIBRA-
TION D'UN CAPTEUR INERTIEL OU
MAGNÉTIQUE À TROIS AXES DE SENSI-
BILITÉ*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GODIN, Christelle, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
BONNET, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
BARRAUD, Alain, 38190 Froges, FR
LESECO, Suzanne, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR
(62) 08290390.7 / 1 985 233

(51) **G01D 5/24** (11) **3 614 108 B1**
H03K 17/96
A61B 5/00

(52) **A61B 5/6803; A61B 5/6843;**
G01D 5/24; H03K 17/962;
A61B 2562/0214; H03K 2217/960705;
H03K 2217/960745

(25) Zh (26) En
(21) 18860959.8 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/109204 30.09.2018
(87) WO 2019/063021 2019/14 04.04.2019
(54) • *KAPAZITÄTSDETEKTIONSMODUL UND
-VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG*
• *CAPACITANCE DETECTION MODULE AND
METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE DÉTECTION DE CAPACITÉ
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) CHENG, Shuqing, Shenzhen Guangdong
518045, CN
YANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518045,
CN
LI, Fulin, Shenzhen Guangdong 518045, CN
GUO, Zicheng, Shenzhen Guangdong
518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G01D 5/244** (11) **3 759 439 B1**
G01P 13/04

(52) **G01D 5/244; G01P 13/04**

(25) En (26) En
(21) 18712083.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) EP 2018/054819 27.02.2018
(87) WO 2019/166077 2019/36 06.09.2019

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSERFASSUNG*
 • *A METHOD AND A SYSTEM FOR POSITION DETECTION*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*
- (73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) NORLIN, Ulf, 311 67 Slöinge, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G01D 18/00** (11) **3 586 090 B1**
H04N 17/00 **G01S 7/295**
G01S 7/40 **G01S 7/497**
G01S 13/86 **G01S 13/87**
G01S 13/931 **G01S 17/931**
G01S 7/41

(52) **G01D 18/00; G01S 7/295;**
G01S 7/4026; G01S 7/4972;
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/87; G01S 13/931;
G01S 17/931; H04N 17/002;
G01S 7/417

- (25) De (26) De
 (21) 18717240.8 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
 (86) EP 2018/057021 20.03.2018
 (87) WO 2018/184829 2018/41 11.10.2018
 (30) 04.04.2017 DE 102017205727
- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES SENSORSYSTEMS*
 • *METHOD FOR CALIBRATING A SENSOR SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) FIEGERT, Michael, 81739 München, DE
 FEITEN, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE

(51) **G01F 1/684** (11) **2 936 081 B1**
G01F 1/692

(52) **G01F 1/6845; G01F 1/692**

- (25) De (26) De
 (21) 13811437.6 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
 (86) EP 2013/076827 17.12.2013
 (87) WO 2014/102086 2014/27 03.07.2014
 (30) 21.12.2012 DE 102012112845
 13.02.2013 DE 102013101403

- (54) • *SENSOR ZUR ERMITTLUNG EINER PROZESSGRÖSSE EINES MEDIUMS*
 • *SENSOR FOR DETERMINING A PROCESS VALUE OF A MEDIUM*
 • *CAPTEUR POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE PROCESSUS D'UN MILIEU*
- (73) Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH
- (72) HEPP, Christoph, 9500 Wil, CH
 SCHÖNSTEIN, Thomas, Las Vegas, NV 89130, US
- KROGMANN, Florian, 9500 Wil, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/684** (11) **3 234 515 B1**
G01F 25/00 **G01F 1/692**
G01F 1/696

(52) **G01F 1/6965; G01F 1/6842;**
G01F 1/692; G01F 25/007

- (25) De (26) De

- (21) 15804838.9 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
 (86) EP 2015/078806 07.12.2015
 (87) WO 2016/096498 2016/25 23.06.2016
 (30) 19.12.2014 DE 102014119223
- (54) • *THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT MIT DIAGNOSEFUNKTION*
 • *THERMAL FLOWMETER WITH A DIAGNOSTIC FUNCTION*
 • *APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT THERMIQUE AVEC FONCTION DE DIAGNOSTIC*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) ARNOLD, Martin, 4153 Reinach, CH
 PFAU, Axel, 79664 Wehr, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/692 → (51) **G01F 1/684**

G01F 1/696 → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01F 11/02** (11) **3 237 852 B1**
G01F 11/025; B05B 11/00416

- (25) En (26) En
 (21) 15817851.7 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
 (86) EP 2015/081043 22.12.2015
 (87) WO 2016/102598 2016/26 30.06.2016
 (30) 23.12.2014 US 201462096125 P
- (54) • *SPENDER*
 • *DISPENSER*
 • *DISTRIBUTEUR*
- (73) Silgan Dispensing Systems Netherlands B. V., Albert Einsteinweg 10, 5151 DL Drunen, NL
- (72) A. MORENO APARICIO, Alberto, 5152 PE Drunen, NL
 KOSTER, Stefan, 3053 AD Rotterdam, NL
 HAN DE MAN, Eelco, 5251 XD Vlijmen, NL
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

G01F 11/02 → (51) **A47K 5/12**

G01F 15/14 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 495 785 B1**
G01F 15/14
G01F 23/2962; G01F 23/296;
G01F 15/14

- (25) En (26) En
 (21) 18210595.7 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
 (30) 06.12.2017 US 201715833129
- (54) • *ULTRASCHALLFLÜSSIGKEITSMESS-SONDE MIT ULTRASCHALLVER-SCHWEISSTER BASISKAPPE*
 • *ULTRASONIC FLUID MEASUREMENT PROBE WITH ULTRASONICALLY WELDED BASE CAP*
 • *SONDE DE MESURE DE FLUIDE À ULTRASONS DOTÉ D'UN CAPUCHON DE BASE SOUDÉ PAR ULTRASON*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) WAHLIN, Sigvard Johann, Chicago, IL Illinois 60606, US

- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01G 11/08** (11) **3 542 135 B1**
G05D 7/06

(52) **G01G 11/08; A01C 7/102; A01C 17/006**

(25) En (26) En
 (21) 17800649.0 (22) 19.10.2017

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

- (43) 25.09.2019
 (86) US 2017/057333 19.10.2017
 (87) WO 2018/093523 2018/21 24.05.2018
 (30) 15.11.2016 US 201615352148
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON WINDEFFEKTEN AUF GEMESSENE GEWICHTE*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR COMPENSATION OF WIND EFFECTS ON MEASURED WEIGHTS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DES EFFETS DU VENT SUR DES POIDS MESURÉS*

- (73) Digi-Star, LLC, W5527 State Hwy 106, Fort Atkinson, WI 53538, US
- (72) JOHANSEN, Steven, L., Whitewater WI 53190, US
 FULLER, Daniel, Eric, Fort Atkinson WI 53538, US
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01G 19/18** (11) **3 593 100 B1**
F03D 13/35

(52) **G01G 19/18; F03D 13/35;**
F03D 17/00; F05B 2260/83;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
 (21) 18702079.7 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
 (86) EP 2018/050412 09.01.2018
 (87) WO 2018/188820 2018/42 18.10.2018
 (30) 12.04.2017 DE 102017206349

- (54) • *WÄGEVORRICHTUNG FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT*
 • *WEIGHING DEVICE FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
 • *DISPOSITIF DE PESÉE DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) PEDERSEN, David Stien, 9000 Aalborg, DK
 POULSEN, Lasse Einsbohr, 9000 Aalborg, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01J 1/04 → (51) **G02B 19/00**

G01J 1/42 → (51) **G02B 19/00**

(51) **G01J 5/10** (11) **3 555 582 B1**
G01J 5/10

- (25) En (26) En
 (21) 17826534.4 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
 (86) FI 2017/050884 13.12.2017

- (87) WO 2018/109274 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 FI 20165965
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN VON DETEKTORARRAYS
• METHOD AND APPARATUS FOR READING DETECTOR ARRAYS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE DE RÉSEAUX DE DÉTECTEURS
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) HASSEL, Juha, 02044 VTT, FI
SIPOLA, Hannu, 02044 VTT, FI
TIMOFEEV, Andrey, 02044 VTT, FI
VESTERINEN, Visa, 02044 VTT, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **G01K 1/143** (11) **3 839 457 B1**
G01K 11/32 **G01M 9/06**
G01M 15/14
(52) **G01K 1/143; G01K 11/32;**
G01M 9/06; G01M 15/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20207524.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 FR 1914556
(54) • FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINEM LUFTEINLASS, AN DESSEN WAND EIN VON EINEM FLEXIBLEN GEHÄUSE UMGEBENES MESSGERÄT MIT OPTISCHEM SENSOR BEFESTIGT IST, UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES GERÄTS
• JET ENGINE HAVING AN AIR INTAKE HAVING A WALL TO WHICH AN OPTICAL SENSOR MEASURING DEVICE EMBEDDED IN A FLEXIBLE HOUSING IS ATTACHED AND METHOD OF FASTENING SAID DEVICE
• GROUPE PROPULSEUR D'AÉRONEF PRÉSENTANT UNE ENTRÉE D'AIR PRÉSENTANT UNE PAROI MUNIE D'UN DISPOSITIF DE MESURE À CAPTEUR OPTIQUE ENTOURÉ PAR UNE ENVELOPPE SOUPLE ACCOLÉE À LA DITE PAROI ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DUDIT DISPOSITIF
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MENNEBEUF, Laetitia, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
DUPE, Nicolas, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
-
- G01K 11/32** → (51) **G01K 1/143**
- (51) **G01L 19/00** (11) **3 187 848 B1**
G01L 19/06 **G01L 19/14**
(52) **G01L 19/147; G01L 19/0038;**
G01L 19/0092; G01L 19/0627;
G01L 19/142; G01L 19/148
- (25) En (26) En
(21) 16204555.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514986574
(54) • DRUCKSENSORANORDNUNG
• PRESSURE SENSOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CAPTEUR DE PRESSION
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ECKHARDT, Todd, Morris Plains, NJ 07950, US
-
- (51) **G01M 3/28** (11) **3 359 942 B1**
G01M 3/2815
- (25) En (26) En
(21) 16781191.8 (22) 10.10.2016
- RICKS, Lamar Floyd, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G01L 19/00** (11) **3 504 528 B1**
G01L 19/06
(52) **G01L 19/0681; G01L 19/0046;**
G01L 19/0092
- (25) En (26) En
(21) 16785006.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2016/053895 27.09.2016
(87) WO 2018/063148 2018/14 05.04.2018
(54) • THERMOELEKTRISCHE HEIZUNG, KÜHLUNG UND STROMERZEUGUNG FÜR DIREKT MONTAGE UND ZWEIKAMMERFÜLLUNG VON FERNDICHTSYSTEMEN
• THERMOELECTRIC HEATING, COOLING AND POWER GENERATION FOR DIRECT MOUNT AND DUAL COMPARTMENT FILL REMOTE SEAL SYSTEMS
• CHAUFFAGE, REFRIGÉRISSSEMENT ET PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUES POUR MONTAGE DIRECT ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ À DISTANCE À RÉMPLISSAGE À DOUBLE COMPARTIMENT
- (73) PI Components Corporation, 1951 Highway 290 West, Brenham, TX 77833, US
(72) FADELL, Paul, Ryan, Cypress, TX 77433, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G01L 19/00** (11) **3 514 517 B1**
G01L 19/06
(52) **G01L 19/0046; G01L 19/0618;**
G01L 19/0645
- (25) En (26) En
(21) 18215807.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762612237 P
03.12.2018 US 201816207944
(54) • DRUCK-SENSOR-MEDIEN-SCHNITTSTELLE MIT INTEGRIERTEM DICHTUNGSAIAPHRAGMA
• PRESSURE SENSOR MEDIA INTERFACE WITH INTEGRATED SEAL AND DIAPHRAGM
• INTERFACE MULTIMEDIA DE CAPTEUR DE PRESSION AVEC JOINT ET DIAPHRAGME INTEGRES
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PATCH, Jason Dennis, Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
RÖZGO, Paul, Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G01L 19/06** → (51) **G01L 19/00**
- G01L 19/14** → (51) **G01L 19/00**
-
- (51) **G01M 3/28** (11) **3 848 690 B1**
E03B 7/07
(52) **E03B 7/071; E03B 7/072;**
G01M 3/2807; Y02A 20/15
- (25) De (26) De
(21) 20211806.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 09.01.2020 DE 202020100099 U
(54) • WASSERSCHADENSCHUTZVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR ERKENNUNG VON KLEINLECKAGEN
• WATER DAMAGE PROTECTION DEVICE, IN PARTICULAR FOR DETECTING SMALL LEAKAGES
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉGÂTS DES EAUX, EN PARTICULIER DE DÉTECTION DE PETITES FUITES
- (73) Judo Wasseraufbereitung GmbH, Hohenreuschstrasse 39-41, 71364 Winnenden, DE
(72) MELCHER, Siegfried, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (51) **G01M 3/32** (11) **3 721 196 B1**
G01M 3/3281
- (25) De (26) De
(21) 18815658.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083849 06.12.2018
(87) WO 2019/110749 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017222308
(54) • VERFAHREN ZUR LECKPRÜFUNG MIT EINER FOLIENKAMMER MIT BELÜFTETEM MESSVOLUMEN
• METHOD FOR LEAK TESTING WITH A FOIL CHAMBER WITH VENTED MEASUREMENT VOLUME
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FUITE AU MOYEN D'UNE CHAMBRE À PAROIS SOUPLES PRÉSENTANT UN VOLUME DE MESURE MIS À L'AIR LIBRE
- (73) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) ROLFF, Norbert, 50169 Kerpen-Horrem, DE
DECKER, Silvio, 50999 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 9/06 → (51) **G01K 1/143**
G01M 15/10 → (51) **G01N 27/70**
G01M 15/14 → (51) **G01K 1/143**
G01N 1/20 → (51) **G01N 21/76**

- (51) **G01N 1/30** (11) **3 707 492 B1**
C12Q 1/6841 G01N 33/50
- (52) **G01N 1/30; G01N 33/5082**
- (25) En (26) En
- (21) 18807834.9 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) US 2018/060078 09.11.2018
- (87) WO 2019/094753 2019/20 16.05.2019
- (30) 09.11.2017 US 201762583649 P
- (54)
 - LIPID-ERHALTENDES ANPASSEN DER BRECHUNGSINDICES FÜR EINE ERHÖHTE ABBILDUNGSTIEFE VON TRANSPARENTEN GEWEBEPROBEN UND ZUSAMMENSETZUNG
 - LIPID-PRESERVING REFRACTIVE INDEX MATCHING FOR PROLONGED IMAGING DEPTH FOR TRANSPARENT TISSUE SAMPLE AND COMPOSITION
 - ADAPTION DE L'INDICE DE RÉFRACTION EN CONSERVANT DES LIPIDES POUR UNE AUGMENTATION DE LA PROFONDEUR DE L'IMAGE D'ECHANTILLONS DE TISSU TRANSPARENTS ET COMPOSITION
- (73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
- (72) JENKINS, Michael W., Cleveland Ohio 44106, US
LIU, Yehe, Cleveland Ohio 44106, US
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/06**
G01N 15/06 → (51) **A61B 5/15**
G01N 15/06 → (51) **G01N 27/70**
G01N 17/00 → (51) **G01N 17/02**

- (51) **G01N 17/02** (11) **3 667 293 B1**
G01N 17/00
- (52) **G01N 17/006; G01N 17/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19213764.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 11.12.2018 JP 2018231983
- (54)
 - VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT VON BE-SCHICHTETEM METALLMATERIAL
 - METHOD OF TESTING CORROSION RESISTANCE OF COATED METAL MATERIAL
 - PROCÉDÉ DE TEST DE LA RÉSISTANCE À LA CORROSION D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Asada, Teruaki, Hiroshima, 730-8670, JP
Shigenaga, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01N 21/00 → (51) **G01S 13/88**
G01N 21/03 → (51) **A61B 5/15**
G01N 21/64 → (51) **G02B 21/16**
G01N 21/65 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01N 21/76** (11) **3 258 249 B1**
G01N 1/20 G01N 33/00
- (52) **G01N 33/0006; G01N 1/20; G01N 21/76**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17752272.9 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) KR 2017/003271 27.03.2017
- (87) WO 2017/171331 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 KR 20160036947
- (54)
 - KALIBRIERVORRICHTUNG UND GAS-KOMPONENTENANALYSEVORRICHTUNG DAMIT
 - CALIBRATION DEVICE AND GAS COMPONENT ANALYSIS DEVICE HAVING SAME
 - DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE COMPOSÉ GAZEUX COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE
- (73) Isenlab Co.,Ltd., 1403, 14F 545 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR
- (72) CHOI, Yong-sahm, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13628, KR
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G01N 21/78 → (51) **A61B 5/15**
G01N 21/87 → (51) **B28D 5/00**

- (51) **G01N 27/404** (11) **3 421 983 B1**
G01N 27/416 G01N 27/404
- (52) **G01N 27/404**
- (25) En (26) En
- (21) 18184195.8 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 18.06.2013 JP 2013127649
- (54)
 - ELEKTROLYSEGASSENSOR MIT GESTEUERTEM POTENZIAL
 - CONTROLLED POTENTIAL ELECTROLYSIS GAS SENSOR
 - CAPTEUR DE GAZ D'ELECTROLYSE POTENTIEL RÉGULÉ
- (73) New Cosmos Electric Co., Ltd., 5-4 Mitsuyanaka 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
- (72) ISHIBASHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka, 532-0036, JP
MAEKAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka, 532-0036, JP
MINAGOSHI, Chise, Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP
TAKAGI, Teppei, Osaka-shi, Osaka, 532-0036, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (62) 14814032.0 / 3 012 624

(51) **G01N 27/416** (11) **3 631 431 B1**
G01N 27/49 A47L 15/00
C11D 3/04 C11D 3/20
D06F 33/46 D06F 34/22

- D06F 34/08 D06F 103/22**
D06F 105/54 D06F 105/58
- (52) **G01N 27/4166; C11D 3/046; C11D 3/2086; D06F 33/46; D06F 34/22; G01N 27/49; D06F 34/08; D06F 2103/22; D06F 2105/54; D06F 2105/58**
- (25) En (26) En
- (21) 18728570.5 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/063762 25.05.2018
- (87) WO 2018/219795 2018/49 06.12.2018
- (30) 29.05.2017 EP 17173310
- (54)
 - VERFAHREN ZUR DETEKTION DER PRÄSENZ EINES MARKERMOLEKÜLS IN EINER LÖSUNG
 - METHOD FOR DETECTING PRESENCE OF A MARKER MOLECULE IN A SOLUTION
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UNE MOLÉCULE MARQUEUR DANS UNE SOLUTION
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BARNE, Sameer, Keshav, Bangalore 560 066, IN
BISWAS, Sarmistha, Bangalore 560 066, IN
CHATTERJEE, Debosree, Bangalore 560 066, IN
NETHAJI, Alagirisamy, Bangalore 560 066, IN
RAJENDIRAN, Ganesan, Bangalore 560 066, IN
SANKAR, Rachana, Bangalore 560 066, IN
- (74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/404**
G01N 27/49 → (51) **G01N 27/416**

- (51) **G01N 27/70** (11) **3 368 889 B1**
G01N 15/06 G01M 15/10
H01T 19/04 G01N 15/00
- (52) **H01T 19/04; G01M 15/10; G01N 15/0656; G01N 2015/0038; G01N 2015/0046**
- (25) En (26) En
- (21) 16859133.7 (22) 03.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) FI 2016/050684 03.10.2016
- (87) WO 2017/072395 2017/18 04.05.2017
- (30) 26.10.2015 FI 20155760
- (54)
 - LADEEINHEIT FÜR TEILCHENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND TEILCHENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
 - A CHARGING UNIT FOR A PARTICLE MONITORING APPARATUS, AND A PARTICLE MONITORING APPARATUS
 - UNITÉ DE CHARGE POUR APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PARTICULE, ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PARTICULE
- (73) Dekati OY, Tykkitie 1, 36240 Kangasala, FI
- (72) NIEMELÄ, Ville, 36240 Kangasala, FI
HOLMA, Leo, 36240 Kangasala, FI
LUNDAHL, Sami, 36240 Kangasala, FI

- BECK, Tyler, Vadnais Heights, Minnesota
55127, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G01N 30/06** (11) **3 702 773 B1**
G01N 30/24 **G01N 1/40**
G01N 35/10 **B01L 9/06**
B01L 3/00
- (52) **G01N 35/1079; B01L 3/5029;**
G01N 1/405; G01N 30/06; G01N 30/24;
B01L 9/06; B01L 2200/0689;
B01L 2200/18; B01L 2300/044;
B01L 2300/069; B01L 2300/123;
G01N 35/0099; G01N 2030/009;
G01N 2030/062; G01N 2035/00524;
G01N 2035/1053
- (25) De (26) De
(21) 20168650.8 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 31.03.2014 DE 102014004701
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE FESTPHASEN-**
MIKROEXTRAKTION
• **DEVICE FOR A SOLID PHASE MICROEX-**
TRACTION
• **DISPOSITIF POUR UNE MICROEXTRAC-**
TION EN PHASE SOLIDE
- (73) Gerstel Systemtechnik GmbH & Co. KG,
Eberhard-Gerstel-Platz 1, 45473 Mülheim,
DE
- (72) BREMER, Ralf, 47199 Duisburg, DE
ROSE, Bernhard, 40627 Düsseldorf, DE
- (74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Ret-
helstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE
- (62) 15000887.8 / 2 927 682
-
- G01N 30/24** → (51) **G01N 30/06**
-
- (51) **G01N 30/88** (11) **3 502 683 B1**
(52) **B01D 15/161; B01D 15/163;**
B01D 15/18; B01D 15/426;
B01J 20/103; G01N 30/88;
B01J 20/286; B01J 20/291;
B01J 2220/58; G01N 30/30;
G01N 2030/342; G01N 2030/8872
- (25) En (26) En
(21) 18214194.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711391728
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER VER-**
UNREINIGUNG VON CYCLOSPORIN IN
EINEM AUGENGEL
• **METHOD FOR CONTROLLING IMPURITY**
OF CYCLOSPORIN IN AN EYE GEL
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'IMPU-**
RETÉ D'UN GEL OCULAIRE À LA
CYCLOSPORINE A
- (73) Zhaoke (Guangzhou) Ophthalmology Phar-
maceutical Ltd., Room 501, 5th Floor, No. 1,
Meide 3rd Road, Pearl River Industrial Park,
Nansha District, Guangzhou, Guangdong
Province, CN
- (72) Li, Gang, Hefei City, Anhui 230088, CN
Cao, Kailei, Hefei City, Anhui 230088, CN
Li, Xiaoyi, Shatin, HK
Dai, Xiangrong, Hefei City, Anhui 230088,
CN
Yin, Lei, Hefei City, Anhui 230088, CN
Ling, Juan, Hefei City, Anhui 230088, CN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

- G01N 33/00** → (51) **G01N 21/76**
- G01N 33/38** → (51) **B28D 5/00**
- G01N 33/48** → (51) **A61B 5/15**
- G01N 33/48** → (51) **B01J 19/00**
- G01N 33/483** → (51) **B01J 19/00**
- G01N 33/487** → (51) **A61B 5/15**
- G01N 33/50** → (51) **G01N 1/30**
- G01N 33/543** → (51) **B01J 19/00**
- G01N 33/58** → (51) **B01J 19/00**
- G01N 33/68** → (51) **B01J 19/00**
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 232 203 B1**
G01N 35/08 **G01N 37/00**
G01N 35/10 **B01L 3/00**
- (52) **G01N 35/00069; B01L 3/50273;**
G01N 35/00; G01N 35/0098;
G01N 35/08; G01N 35/1016;
B01L 2200/0621; B01L 2200/0668;
B01L 2300/0806; B01L 2300/0864;
B01L 2300/0867; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0409; B01L 2400/043;
B01L 2400/0457; G01N 37/00;
G01N 2035/00495
- (25) Ja (26) En
(21) 15866519.0 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) JP 2015/084738 11.12.2015
(87) WO 2016/093332 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251903
- (54) • **SUBSTRAT ZUR PROBENANALYSE,**
PROBENANALYSEVORRICHTUNG, PRO-
BENANALYSESYSTEM UND PROGRAMM
FÜR EIN PROBENANALYSESYSTEM
• **SUBSTRATE FOR SAMPLE ANALYSIS,**
SAMPLE ANALYSIS DEVICE, SAMPLE
ANALYSIS SYSTEM, AND PROGRAM
FOR SAMPLE ANALYSIS SYSTEM
• **SUBSTRAT POUR ANALYSE D'ÉCHAN-**
TILLON, DISPOSITIF D'ANALYSE
D'ÉCHANTILLON, SYSTÈME D'ANALYSE
D'ÉCHANTILLON, ET PROGRAMME
POUR SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHAN-
TILLON
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5,
Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) OKAMOTO Fusatoshi, Ehime 791-0395, JP
JOHNO Masahiro, Ehime 791-0395, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**
- G01N 35/08** → (51) **G01N 35/00**
- G01N 35/10** → (51) **G01N 30/06**
- G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**
- G01N 37/00** → (51) **G01N 35/00**
- G01P 13/04** → (51) **G01D 5/244**
-
- (51) **G01P 15/125** (11) **2 746 780 B1**
G01P 15/13 **G01P 21/00**
- (52) **G01P 21/00; G01P 15/125;**
G01P 15/131
- (25) En (26) En

- (21) 13196986.7 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213720231
- (54) • **VORSPANNUNGSREDUZIERUNG IN**
KRAFTNEU AUSGLEICHENEN BE-
SCHLEUNIGUNGSMESSERN
• **BIAS REDUCTION IN FORCE REBA-**
LANCED ACCELEROMETERS
• **RÉDUCTION DE POLARISATION DANS**
DES ACCÉLÉROMÈTRES À FORCE
RÉÉQUILBRÉE
- (73) Northrop Grumman Guidance and Elec-
tronics Company, Inc., 21240 Burbank
Blvd., Woodland Hills, CA 91367, US
- (72) Stewart, Robert E., Woodland Hills, AZ
91364, US
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- G01P 15/13** → (51) **G01P 15/125**
-
- G01P 21/00** → (51) **G01P 15/125**
-
- (51) **G01R 27/26** (11) **3 531 143 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
- (52) **G01R 27/2605; G06F 3/0418;**
G06F 3/044
- (25) Zh (26) En
(21) 17931826.6 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) CN 2017/115935 13.12.2017
(87) WO 2019/113837 2019/25 20.06.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON**
STEUERPARAMETERN FÜR OFFSET-
BRANCH SOWIE VORRICHTUNG UND
BERÜHRUNGSERFASSUNGSVORRICHT-
TUNG DAFÜR
• **METHOD FOR DETERMINING CONTROL**
PARAMETERS FOR OFFSET BRANCH,
AND DEVICE AND TOUCH DETECTION
DEVICE THEREOF
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE**
PARAMÈTRES DE COMMANDE POUR
BRANCHE DÉCALÉE, ET DISPOSITIF ET
DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE
ASSOCIÉS
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
- (72) FANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518045,
CN
LIAO, Guanliang, Shenzhen Guangdong
518045, CN
YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518045,
CN
YAO, Zhi, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE
-
- G01R 31/26** → (51) **H02H 3/04**
-
- G01R 31/327** → (51) **H02H 3/04**
-
- (51) **G01R 31/34** (11) **3 090 270 B1**
(52) **G01R 31/34**
- (25) It (26) En
(21) 14833258.8 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) IB 2014/067146 19.12.2014

- (87) WO 2015/101894 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 IT MI20132223
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES WECHSELSTROM-GENERATORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING AN ALTERNATOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ALTERNATEUR*
(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) D'AGOSTINO, Fabrizio, I-16143 Genova, IT
MACCELLONI, Paolo, I-16152 Genova, IT
DI LIDDO, Sergio, I-16142 Genova, IT
CARASSALE, Riccardo, I-16152 Genova, IT
MARTORANA, Gianfranco, I-16152 Genova, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01R 31/36** (11) **3 410 136 B1**
H02J 7/00 H01M 10/42
H01M 10/48 B60L 3/00
G01R 31/396 G01R 31/3835
(52) **B60L 3/00; G01R 31/36;**
G01R 31/3835; G01R 31/396;
H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 16887847.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/005124 14.12.2016
(87) WO 2017/130258 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 JP 2016014754
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *MANAGEMENT DEVICE AND POWER STORAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ONO, Hisashi, Osaka 540-6207, JP
ISSHIKI, Yasumasa, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/52**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/36**

-
- (51) **G01R 31/52** (11) **3 550 317 B1**
G01R 31/367
(52) **G01R 31/367; G01R 31/52;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 17883460.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/117965 22.12.2017
(87) WO 2018/113773 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 CN 201611206987

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES MIKROKURZ-SCHLUSSES EINER BATTERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING BATTERY MICRO-SHORT CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MICRO COURT-CIRCUIT DE BATTERIE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Bingxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaokang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01R 33/48** (11) **3 308 186 B1**
G01R 33/561 G01R 33/563
(52) **G01R 33/4826; G01R 33/5611;**
G01R 33/56308

- (25) En (26) En
(21) 16730779.2 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063413 12.06.2016
(87) WO 2016/202707 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172087
(54) • *MR-BILDGEBUNG MITHILFE EINER STACK-OF-STARS-ERFASSUNG*
• *MR IMAGING USING A STACK-OF-STARS ACQUISITION*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT UNE ACQUISITION PAR EMPILEMENT D'ÉTOILES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BECK, Gabriele Marianne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/48**

-
- (51) **G01S 7/00** (11) **3 567 396 B1**
G01S 17/931 G01S 17/02
G01S 15/93 G01S 17/86
G01S 7/497
(52) **G01S 15/93; G01S 17/86;**
G01S 17/931; G01S 2007/4975

- (25) En (26) En
(21) 19170723.1 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 26.04.2018 JP 2018085569
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Matsuzaki, Yushi, Sakai-city, Osaka 5900823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01S 7/295 → (51) **G01D 18/00**

G01S 7/40 → (51) **G01D 18/00**

-
- (51) **G01S 7/41** (11) **3 508 871 B1**
G01S 13/00 G01S 13/52
(52) **G01S 7/415; G01S 13/003;**
G01S 13/52
(25) En (26) En

- (21) 18212645.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 26.12.2017 JP 2017249695
(54) • *SCHÄTZUNGSVERFAHREN, SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ESTIMATION METHOD, ESTIMATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION, DISPOSITIF D'ESTIMATION ET PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IIZUKA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONMA, Naoki, Morioka, Iwate 020-8550, JP
Shiraki, Nobuyuki, Morioka, Iwate 020-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 7/497 → (51) **G01D 18/00**

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/52 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/86 → (51) **G01D 18/00**

G01S 13/87 → (51) **G01D 18/00**

-
- (51) **G01S 13/88** (11) **3 796 043 B1**
G01N 21/00 B25J 15/06
(52) **G01S 13/88; G01B 7/06;**
G01B 11/0625; G01N 15/00;
G01N 21/3581

- (25) De (26) De
(21) 20194722.3 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 DE 102019125362
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UNBESTIMMTEN ANZAHL VON PLATTENFÖRMIGEN ERZEUGNISSEN AUS HOLZ ODER HOLZERSATZSTOFFEN*
• *METHOD FOR DETERMINING AN UNDETERMINED NUMBER OF PLATE-SHAPED PRODUCTS MADE FROM WOOD OR WOOD SUBSTITUTES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NOMBRE INDÉTERMINÉ DE PRODUITS EN FORME DE PLAQUE EN BOIS OU EN MATÉRIAU DE SUBSTITUTION DU BOIS*
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Bilges, Kevin Christoph, 32351 Stemwede, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

G01S 13/931 → (51) **G01D 18/00**

G01S 15/93 → (51) **G01S 7/00**

G01S 17/02 → (51) **G01S 7/00**

G01S 17/02 → (51) **G05D 1/02**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/00**

G01S 17/931 → (51) **G01D 18/00**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 029 491 B1**
(52) **G01V 1/308; G01V 2210/51**
(25) En (26) En
(21) 15306930.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088107 P
10.04.2015 US 201562145519 P
- (54) • *ERHÖHUNG DER ÄHNLICHKEIT ZWISCHEN SEISMISCHEN DATENSÄTZEN*
• *INCREASING SIMILARITY BETWEEN SEISMIC DATASETS*
• *AUGMENTATION DE SIMILARITÉ ENTRE DES ENSEMBLES DE DONNÉES SISMOLOGIQUES*
- (73) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (72) HAACKE, Ross, 91300 MASSY, FR
CASASANTA, Lorenzo, 91300 MASSY, FR
DE CACQUERAY, Benoit, 91300 MASSY, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 3/08 → (51) **G01V 3/38****G01V 3/10** → (51) **G01V 3/38****G01V 3/165** → (51) **G01V 3/38**

- (51) **G01V 3/38** (11) **3 339 914 B1**
(52) **G01V 3/165; G01V 3/104; G01V 3/08; G01V 3/38**
(25) En (26) En
(21) 16206012.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(54) • *UNTERIRDISCHE VERSORGUNGSLEITUNG SERKENNUNG*
• *UNDERGROUND UTILITY LINE DETECTION*
• *DÉTECTION DE CÂBLE DE SERVICE PUBLIC SOUTERRAIN*
- (73) Cable Detection Limited, Unit 1, Blythe Business Park Sandon Road, Cresswell, Staffordshire ST11 9RD, GB
- (72) VOHRA, Anshul, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST4 7GE, GB
MORLEY, Terence, Stone, Staffordshire ST15 0DF, GB
BRANSON, Simon, Alton, Staffordshire ST10 4FG, GB
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 074 957 B1**
(52) **G01V 99/00; G01V 2210/663**
(25) En (26) En
(21) 14863440.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/067391 25.11.2014
(87) WO 2015/077768 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908469 P
25.11.2013 US 201361908480 P
24.11.2014 US 201414551667
- (54) • *AUFTEILUNG GEOLOGISCHER MERKMALE*
• *GEOLOGIC FEATURE SPLITTING*
• *DIVISION D'ÉLÉMENTS GÉOLOGIQUES*

- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) GB NL
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) LI, Zhenhua, Guangdong 52800, CN
LI, Qingrui, Beijing 528000, CN
XU, Ping, Beijing 528000, CN
XIONG, Guang, Houston, Texas 77077, US
XU, Lina, Beijing 100036, CN
- (74) DAMIANI, Paolo Saverio, I-70125 Bari, IT
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 99/00 (11) **3 455 458 B1**
G01V 99/005

- (25) En (26) En
(21) 17796529.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) US 2017/026737 10.04.2017
(87) WO 2017/196474 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201615153245
- (54) • *MEHRSTUFIGE ABSENKUNGSINVERSION ZUR MODELLIERUNG DER DICKE EINER LITHOSPHERISCHEN SCHICHT DURCH GEOLOGISCHE ZEIT*
• *MULTI-STEP SUBSIDENCE INVERSION FOR MODELING LITHOSPHERIC LAYER THICKNESS THROUGH GEOLOGICAL TIME*
• *INVERSION D'AFFAISSEMENT À ÉTAPES MULTIPLES POUR MODÉLISER L'ÉPAISSEUR DE COUCHE LITHOSPHERIQUE AU FIL DU TEMPS GÉOLOGIQUE*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) PALMOWSKI, Daniel Bruno, 52072 Aachen, DE
FUCHS, Thomas, 52072 Aachen, DE
ROHDE, Martin, 52072 Aachen, DE
HANTSCHHEL, Thomas, 52072 Aachen, DE
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G02B 1/10 (11) **2 963 458 B1**
G02B 1/11 **B24B 9/14**

- (52) **B24B 9/146; B24B 13/005; B29D 11/00009; B29D 11/00865; B29D 11/00942; G02B 1/10; G02B 1/11**
(25) En (26) En
(21) 14002302.9 (22) 05.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(54) • *Linienrohr mit einer temporären Anti-Rutsch-Beschichtung für ein Verfahren zur Herstellung von Brillengläsern nach Rezept*
• *Lens blank having a temporary grip coating for a method for manufacturing spectacle lenses according to a prescription*

- *Ébauche de lentille comportant un revêtement de préhension temporaire pour un procédé de verres de lunettes selon une prescription*
- (73) Satisloh AG, Neuhoferstrasse 12, 6340 Baar, CH
- (72) Brema, Frank, CH-8926 Kappel am Albis, CH
Witzany, Michael, D-73431 Aalen, DE
Peter, Marc, CH-8055 Zürich, CH
Viscomi, Giuseppe, IT-20030 Senago-Milano, IT
Colautti, Arturo, IT-20157 Milano, IT
- (74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

G02B 1/11 → (51) **C09D 151/08****G02B 1/11** → (51) **G02B 1/10**

- (51) **G02B 1/16** (11) **3 384 326 B1**
(52) **G02B 1/16; G02B 5/3033**
(25) En (26) En
(21) 15808369.1 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2015/078674 04.12.2015
(87) WO 2017/092824 2017/23 08.06.2017
- (54) • *STRUKTURIERTES FILMLAMINAT MIT EINGEBETTETEN ANTISTATISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STRUCTURED FILM LAMINATE WITH ANTISTATIC COMPOSITIONS EMBEDDED THEREIN*
• *FILM STRATIFIÉ STRUCTURÉ AVEC COMPOSITIONS ANTISTATIQUES INCORPORÉS*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, US
ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 3/10 → (51) **G02B 7/08****G02B 5/00** → (51) **G02B 27/00****G02B 5/08** → (51) **H01L 33/46**

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 712 687 B1**
(52) **G02B 27/09; G02B 27/42; G02B 5/18; G02B 27/0944; G02B 27/425**
(25) Ja (26) En
(21) 17936812.1 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) JP 2017/046607 26.12.2017
(87) WO 2019/130418 2019/27 04.07.2019
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG OPTISCHER MUSTER*
• *OPTICAL PATTERN GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MOTIF OPTIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKADA, Yukari, Tokyo 100-8310, JP
HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 5/22 → (51) **G02B 27/00**

G02B 5/28 → (51) **G02B 21/16**

- (51) **G02B 7/08** (11) **2 921 892 B1**
G02B 3/10 **G02B 27/64**

- (52) **H04N 5/2254; G02B 7/08; G02B 27/646**

- (25) En (26) En
(21) 15159225.0 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2015
(30) 17.03.2014 KR 20140030866

- (54) • *LINSENBEWEGUNGSEINHEIT UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *LENS MOVING UNIT AND CAMERA MODULE HAVING THE SAME*
• *UNITÉ DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE ET MODULE DE CAMÉRA CONTENANT CELLE-CI*

- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

- (72) Jung, Tae Jin, 100-714 Seoul, KR
Min, Sang Jun, 100-714 Seoul, KR

- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (60) 21215970.1

- (51) **G02B 19/00** (11) **2 795 388 B1**
H01L 31/02

- (52) **G02B 19/0028; F24S 23/30; G02B 19/0042; H01L 31/02325; H01L 31/0543; H01L 31/0547; Y02B 10/20; Y02E 10/40; Y02E 10/52**

- (25) En (26) En
(21) 12816325.0 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.10.2014
(86) GB 2012/053239 21.12.2012
(87) WO 2013/093502 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 GB 201122136

- (54) • *OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE*

- (73) University Court of Glasgow Caledonian University, Cowcaddens Road, Glasgow G4 0BA, GB

- (72) RAMIREZ-INIGUEZ, Roberto, Glasgow G4 0BA, GB

- SUKKI, Firdaus Muhammad, Glasgow G4 0BA, GB

- STEWART, Brian, Glasgow G4 0BA, GB
MCMEEKIN, Scott, Glasgow G4 0BA, GB

- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **G02B 19/00** (11) **2 966 491 B1**
G01J 1/42 **G01J 1/04**

- (52) **G02B 19/0038; G01J 1/0266; G01J 1/0422; G01J 1/4204; G01J 1/4228; G02B 19/0076; H01L 31/0232**

- (25) En (26) En
(21) 14186386.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022529 P

- (54) • *Linsenanordnung, optoelektronisches Gehäuse und Verfahren zur Herstellung eines optoelektronischen Wafer-Gehäuses mit der Linsenanordnung*

- *Lens assembly, optoelectronic package and method of producing an optoelectronic package with lens assembly*
• *Ensemble de lentilles, emballage optoelectronique et procédé de production d'un emballage optoelectronique avec ensemble de lentilles*

- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

- (72) Mehrl, David, Plano, TX Texas 75025, US
Etschmaier, Harald, 8010 Graz, AT

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/16**

- (51) **G02B 21/16** (11) **3 333 611 B1**
G02B 5/28 **G02B 27/14**
G01N 21/64 **G02B 21/36**
G02B 21/00

- (52) **G02B 21/16; G02B 5/285; G02B 21/0064; G02B 21/0076; G02B 21/361; G02B 27/142**

- (25) De (26) De
(21) 17205928.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016124004

- (54) • *OPTISCHES GERÄT MIT MINDESTENS EINEM SPEKTRAL SELEKTIVEN BAUELEMENT*
• *OPTICAL DEVICE WITH AT LEAST ONE SPECTRALLY SELECTIVE COMPONENT*
• *APPAREIL OPTIQUE POUR UN MOINS UN COMPOSANT SPECTRALE-SELECTIF*

- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

- (72) Gugel, Hilmar, 69221 Dossenheim, DE

- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/26 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **G02B 21/33** (11) **3 368 935 B1**
G02B 21/34

- (52) **G02B 21/33; G02B 21/34**

- (25) De (26) De
(21) 16781484.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
(86) EP 2016/074786 14.10.2016
(87) WO 2017/071978 2017/18 04.05.2017

- (30) 28.10.2015 DE 102015221044

- (54) • *PROBENBEGRENZUNGSELEMENT AUS NANOPORÖSEM MATERIAL FÜR DIE IMMERSIONSMIKROSKOPIE*
• *SPECIMEN DELIMITING ELEMENT MADE OF NANO-POROUS MATERIAL FOR IMMERSION MICROSCOPY*
• *ÉLÉMENTS DE DÉLIMITATION D'ÉCHANTILLON D'UN MATÉRIAU NANOPOREUX POUR LA MICROSCOPIE À IMMERSION*

- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

- (72) OHRT, Thomas, 07751 Golmsdorf, DE
KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE

- (74) Loritz, Rainer, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G02B 21/34 → (51) **C12M 1/00**

G02B 21/34 → (51) **G02B 21/33**

G02B 21/36 → (51) **C12M 1/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/16**

G02B 21/36 → (51) **G06K 9/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/05**

G02B 23/24 → (51) **G21C 17/013**

- (51) **G02B 27/00** (11) **2 667 236 B1**
G02B 5/00 **G02B 5/22**
G03B 11/00

- (52) **G02B 5/005; G02B 5/22; G02B 27/0018; G03B 11/04; G03B 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 13168002.7 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 KR 20120054731

- (54) • *Fensterstruktur für eine elektronische Vorrichtung*
• *Window Structure for an Electronic Device*
• *Structure de fenêtre pour dispositif électronique*

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) Min, Myung-An, Gyeonggi-Do, KR

- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 27/01 → (51) **H04N 5/232**

G02B 27/09 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/14 → (51) **G02B 21/16**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/64 → (51) **A61B 1/05**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/08**

G02B 27/64 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G02F 1/017** (11) **3 470 912 B1**
G02F 1/1335 **G02F 1/015**

- (52) **G02F 1/0311; G02F 1/017; G02F 1/133617; G02F 1/0151**

- (25) En (26) En
(21) 18195547.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 US 201762570264 P
15.05.2018 KR 20180055659

- (54) • *QUANTENPUNKTLICHTMODULATOR UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *QUANTUM DOT LIGHT MODULATOR AND APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *MODULATEUR DE LUMIÈRE À POINTS QUANTIQUES ET APPAREIL LE COMPRENANT*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US

- (72) LEE, Duhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR

SOKHOYAN, Ruzan, Pasadena., CA California 91125, US
LU, Yu-Jung, Pasadena., CA California 91125, US
SHIRMANESH, Ghazaleh Kafaie, Pasadena., CA California 91125, US
ATWATER, Harry, Pasadena., CA California 91125, US
PALA, Ragip, Pasadena., CA California 91125, US
BAIK, Chanwook, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 564 931 B1**
(52) **G02F 1/133308; G09F 9/00; H04N 5/64; H05K 5/02; G02F 1/13332; G02F 1/133325; G02F 1/133328**
(25) Ja (26) En
(21) 17885708.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/045899 21.12.2017
(87) WO 2018/123797 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253658
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWASOE Yoshirou, Osaka-540-6207, JP
TANAKA Hiroya, Osaka 540-6207, JP
ANDO Katsumasa, Osaka 540-6207, JP
HONDA Kazuya, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G02F 1/1333 → (51) G02F 1/1362

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 637 178 B1**
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/133512; G02F 1/133528; G02F 1/133314; G02F 1/133317; G02F 1/13332; G02F 1/133562; G02F 2201/503**
(25) En (26) En
(21) 19212733.0 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 30.12.2011 KR 20110147728
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IN, Woo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Doo Soon, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Woong Hee, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong Roh, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16183012.0 / 3 106 916
12199494.1 / 2 610 667

G02F 1/1335 → (51) G02F 1/017

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 407 125 B1**
(52) **G02B 6/0055; G02B 6/0046; G02F 1/133615; G02B 6/0068; G02F 1/133601**
(25) En (26) En
(21) 18173079.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102883
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) HORIUCHI, Hirofumi, Osaka, Osaka 574-0013, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02F 1/1345 → (51) G02F 1/1362

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 295 243 B1**
H01L 27/12 G09G 3/20
G06F 1/16 G02F 1/1333
G02F 1/1345
(52) **G02F 1/133305; G02F 1/13452; G02F 1/136286; G06F 1/1652; G06F 1/1654; G06F 1/1669; G09G 3/20; H01L 27/1218; H01L 27/124; G02F 1/13456; G09G 2300/0426; G09G 2380/02**
(25) En (26) En
(21) 15860001.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/097038 10.12.2015
(87) WO 2016/180014 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 CN 201510236600
(54) • FLEXIBLES ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL DAMIT, TASTATURANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• FLEXIBLE ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL HAVING THE SAME, KEYBOARD ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
• SUBSTRAT DE RÉSEAU SOUPLE, PANNEAU D’AFFICHAGE DOTÉ DE CELUICI, ENSEMBLE DE CLAVIER ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Song, Beijing 100176, CN
NAGAYAMA, Kazuyoshi, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1362 → (51) H01L 27/32

(51) **G02F 1/167** (11) **3 230 820 B1**
(52) **G02F 1/1677; G02F 1/167; G06F 1/1643; G06F 1/1656; G06F 1/1684**
(25) En (26) En
(21) 15820716.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065214 11.12.2015
(87) WO 2016/094781 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414566941

(54) • STAPELANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE STACK ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE EMPILÉ DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) GHALI, Hany, Mounir, Seattle, WA 98109-5210, US
WITMER, Gregory, Turner, Seattle, WA 98109-5210, US
KHOR, Chin, Siong, Seattle, WA 98109-5210, US
MENON, Anoop, Seattle, WA 98109-5210, US
PAREKH, Premal, Vinodchandra, Seattle, WA 98109-5210, US
ZENNER, Robert, L.D., Seattle, WA 98109-5210, US
RATHNAM, Lakshman, Seattle, WA 98109-5210, US
GUPTA, Siddharth, Seattle, WA 98109-5210, US
ALMANZA-WORKMAN, Angeles, Marcia, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02F 1/225 → (51) H04B 10/50

G03B 11/00 → (51) G02B 27/00

G03F 7/038 → (51) G03F 7/075

G03F 7/039 → (51) C08F 212/12

(51) **G03F 7/075** (11) **3 671 345 B1**
G03F 7/038 C08G 77/60
C08L 83/04 C09D 183/16
(52) **G03F 7/0757; C08G 77/60; C08L 83/04; C09D 183/16; G03F 7/038**
(25) En (26) En
(21) 19215181.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237135
(54) • LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHER TROCKENFILM UND MUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN
• PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTSENSITIVE DRY FILM, AND PATTERN FORMING PROCESS
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTSENSIBLE, FILM SEC PHOTSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HIRANO, Yoshinori, Annaka-shi, Gunma, JP
SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP
ASAI, Satoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
GOI, Takahiro, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G03G 15/16** (11) **2 648 050 B1**
(52) **G03G 15/1675; G03G 15/1615**
(25) En (26) En
(21) 13162019.7 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 03.04.2012 JP 2012085027
03.04.2012 JP 2012085028
04.04.2012 JP 2012085548
08.02.2013 JP 2013023425

- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-3-chome, Ohita-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Katagiri, Shinji, Tokyo, JP
Kawaguchi, Yuji, Tokyo, JP
Ohno, Masaru, Tokyo, JP
Yoshida, Tsuguhiro, Tokyo, JP
Kawanami, Takeo, Tokyo, JP
Minobe, Taro, Tokyo, JP
Shimura, Masaru, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
-
- (51) **G04B 15/14** (11) **3 548 972 B1**
(52) **G04B 15/14**; C10N 2030/06;
C10N 2040/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17808909.0 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081407 04.12.2017
(87) WO 2018/104247 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CH 15872016
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER TRIBOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER UHR*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF A TIMEPIECE COMPONENT*
• *METHODE D'OPTIMISATION DES PROPRIETES TRIBOLOGIQUES D'UN COMPOSANT HORLOGER*
- (73) Officine Panerai AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) DREYER-GONZALES, Frédéric, 1090 La Croix-sur-Lutry, CH
HOURIET, Arnaud, 2610 Saint-Imier, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G05B 9/02** → (51) **G05B 19/042**
-
- (51) **G05B 13/02** (11) **3 811 162 B1**
(52) **G05B 13/02A**
- (25) De (26) De
(21) 19736303.9 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/025193 21.06.2019
(87) WO 2019/242892 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 AT 504992018
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) RAINER, Andreas, 9422 Maria Rojach, AT
DIDCOCK, Nico, 8020 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (51) **G05B 13/04** (11) **2 814 733 B1**
B64C 15/02 **B64C 11/30**
F02C 9/00
- (52) **F02C 9/00**; **B64C 11/305**;
G05B 13/042; F05D 2270/20;
F05D 2270/71
- (25) En (26) En
- (21) 13748692.4 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) US 2013/026424 15.02.2013
(87) WO 2013/123385 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599061 P
- (54) • *OPTIMIERTE STEUERUNG FÜR GASTURBINENMOTORLEISTUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE PERFORMANCE SEEKING CONTROL*
• *COMMANDE D'OPTIMISATION DE PERFORMANCE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Mail Drop U27, Indianapolis, IN 46241, US
(72) KHALID, Syed, Jalaluddin, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 559 763 B1**
(52) **G05B 19/0426**; G05B 2219/25056
- (25) En (26) En
(21) 17822231.1 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082769 14.12.2017
(87) WO 2018/114571 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 EP 16306746
- (54) • *DYNAMISCH KONFIGURIERBARES FELDERGÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DYNAMICALLY CONFIGURABLE FIELD DEVICE AND RESPECTIVE METHOD*
• *APPAREIL DE TERRAIN À CONFIGURATION DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ RESPECTIF*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) STEFAN, Iulia Dana, 97828 Marktheidenfeld, DE
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 669 240 B1**
G05B 9/02
- (52) **G05B 19/0428**; G05B 2219/24184;
G05B 2219/24189
- (25) De (26) De
(21) 18762618.9 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) IB 2018/000868 13.07.2018
(87) WO 2019/034928 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017007815
- (54) • *REDUNDANTE PROZESSSTEUERUNG*
• *REDUNDANT PROCESS CONTROL*
• *COMMANDE DE PROCESSUS REDONDANTE*
- (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
(72) PATZELT, Andreas, 32257 Bünde, DE
VOß, Christian, 32427 Minden, DE
(74) Koplín, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE
-
- (51) **G05B 19/409** (11) **3 715 979 B1**
G06F 21/35 **H04W 12/08**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
- (52) **G05B 19/409**; **G06F 21/35**;
G06F 21/60; **G06F 21/62**;
H04W 12/08; G05B 2219/34456;
G05B 2219/36542; G06F 2221/2151
- (25) De (26) De
(21) 20166205.3 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019108049
- (54) • *ZUGRIFFSSTEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ZUGRIFFS EINES NUTZERS AUF EINE ODER MEHRERE BETRIEBSFUNKTIONEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING THE ACCESS OF A USER TO ONE OR MORE OPERATING FUNCTIONS OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS PERMETTANT DE COMMANDER UN ACCÈS D'UN UTILISATEUR À AU MOINS UNE FONCTION DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Zell, Christoph, 73760 Ostfildern, DE
Fleiner, Jürgen, 73760 Ostfildern, DE
Schuchardt, Raphael, 73760 Ostfildern, DE
Schuster, Peter, 73760 Ostfildern, DE
Friesen, Waldemar, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 495 906 B1**
(52) **G05B 19/4184**; G05B 2219/31479;
Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 18209965.5 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17206020
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROZESSÜBERWACHUNG IN EINER MASCHINE*
• *METHOD OF PROCESS MONITORING IN A MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS DANS UNE MACHINE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) Carlsson, Magnus, 291 65 Kristianstad, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 399 376 B1**
(52) **G05B 23/0235**; **G05B 23/024**
- (25) Ja (26) En
(21) 16881788.0 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) JP 2016/088967 27.12.2016
(87) WO 2017/115814 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256477
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ANOMALIEN BEI PFLANZEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG VON ANOMALIEN*
• *PLANT-ABNORMALITY-MONITORING METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PLANT ABNORMALITY MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE CONTRÔLE D'ANOMALIES*

D'INSTALLATION POUR LE CONTRÔLE D'ANOMALIES D'INSTALLATION
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ENOMOTO, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
FUJIHARA, Kazutsugu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
YOKOO, Atsushi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
OGURA, Yukihiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**
(51) **G05D 1/02** (11) **2 772 814 B1**
G05D 1/00 **A01G 23/00**
G01S 17/02
(52) **A01G 23/00; G01S 7/4802;**
G01S 17/86; G01S 17/88; G01S 17/89;
G05D 1/0094
(25) En (26) En
(21) 13196523.8 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 12.12.2012 US 201213712237
(54) • *Baummetrologiesystem*
• *Tree metrology system*
• *Système de métrologie d'arbre*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Vian, John Lyle, Renton, WA 98056, US
Przybylko, Joshua, Seattle, WA Washington 98124-2207, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 532 362 B1**
B62D 15/02 **G01C 21/36**
B60W 50/10 **B60W 50/14**
B60W 30/06
(52) **B60W 30/06; B60W 50/10;**
B62D 15/0285; G01C 21/362;
G01C 21/3664; G01C 21/3685;
G05D 1/0212; B60W 2050/146;
B60W 2540/215; B60W 2554/00;
B60W 2556/50; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 17825651.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/063932 30.11.2017
(87) WO 2018/111569 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433224 P
29.11.2017 US 201715826486
(54) • *FÜHRUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN IN ZIELUMGEBUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ABSICHTSSIGNALLEN*
• *GUIDANCE OF AUTONOMOUS VEHICLES IN DESTINATION VICINITIES USING INTENT SIGNALS*
• *GUIDAGE DE VÉHICULES AUTONOMES AU VOISINAGE DE DESTINATION À L'AIDE DE SIGNAUX D'INTENTION*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HERZ, Scott M., San Jose, CA 95125, US
COHEN, Sawyer I., Cupertino, CA 95014, US
GOOCH, Samuel B., San Francisco, CA 94107, US
KIENZLE, Wolf, Seattle, WA 98136, US

BARK, Karlin Y., Cupertino, CA 95014, US
WANDERMAN, Jack J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05D 1/02 → (51) **G06K 9/62**
G05D 7/06 → (51) **G01G 11/08**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 660 623 B1**
G09F 9/30 **H04M 1/02**
(52) **G06F 1/1652; G09F 9/301;**
H04M 1/0268; A44C 5/0053;
A44C 5/105
(25) Ko (26) En
(21) 18852505.9 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) KR 2018/009789 24.08.2018
(87) WO 2019/045370 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 KR 20170111698
(54) • *FORMERHALTENDE STRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SHAPE RETAINING STRUCTURE OF ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *STRUCTURE DE MAINTIEN DE FORME D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MUNI DE LADITE STRUCTURE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Jongdeuk, Suwon-Si Gyeonggi-do, 16677, KR
JI, Yeran, Suwon-Si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHAE, Jungsuk, Suwon-Si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 820 122 B1**
G06F 1/3234 **H04M 1/02**
(52) **H04M 1/0266; G06F 1/1626;**
G06F 1/1637; G06F 1/3262;
G06F 1/3265; H04M 1/026;
H04M 2250/12; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 18927000.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2018/095799 16.07.2018
(87) WO 2020/014821 2020/04 23.01.2020
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YAN, Shenbo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Heng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YUAN, Yongliang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Junkun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1362**
G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**
G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/01 → (51) **G06F 9/451**
G06F 3/041 → (51) **G01R 27/26**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/041 → (51) **G06K 9/00**
G06F 3/044 → (51) **E04H 4/12**
G06F 3/044 → (51) **G01R 27/26**
G06F 3/0481 → (51) **H04L 12/58**
G06F 3/0482 → (51) **H04L 12/58**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 441 863 B1**
G06F 3/041
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 17208288.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 KR 20170101768
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Byunghwa, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 809 253 B1**
G06F 3/0484
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/04886;**
G06F 2203/04803
(25) Zh (26) En
(21) 19830848.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) CN 2019/085898 07.05.2019
(87) WO 2020/007115 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 CN 201810720096
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERLASSEN EINES GETEILTEN BILD-SCHIRMS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SPLIT-SCREEN EXITING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SORTIE D'ÉCRAN PARTAGÉ, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) FU, Liangjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- LI, Tongxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CAO, Dan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 9/451**
- (51) **G06F 3/06** (11) **2 836 900 B1**
(52) **G06F 3/0604; G06F 3/0644; G06F 3/0665; G06F 3/0689; G06F 3/0652**
(25) En (26) En
(21) 13716550.2 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/033235 21.03.2013
(87) WO 2013/154804 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 US 201213444041
(54) • ERZEUGUNG VON CHIFFRIERTEN SPEICHERVOLUMINA
• CREATING ENCRYPTED STORAGE VOLUMES
• CRÉATION DE VOLUMES DE MÉMORISATION CHIFFRÉS
- (73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) DOMSCH, Matthew, L., Austin, TX 78731, US
VEKIARIDES, Lazarus, J., West Roxbury, MA 02132, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- G06F 3/06** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06F 3/14** → (51) **H04L 12/58**
- (51) **G06F 7/04** (11) **3 398 050 B1**
G09C 5/00 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **G06Q 50/26**
H04W 12/06 **H04W 12/062**
H04W 12/084
(52) **H04L 63/0823; G06Q 50/265; G09C 5/00; H04L 9/3231; H04L 63/0861; H04W 12/062; H04W 12/068; H04W 12/084; H04L 2209/84**
(25) En (26) En
(21) 16882661.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069207 29.12.2016
(87) WO 2017/117390 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272434 P
28.12.2016 US 201615392261
(54) • DIGITALE IDENTIFIZIERUNGSÜBERTRAGUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS
• ONBOARD VEHICLE DIGITAL IDENTIFICATION TRANSMISSION
• TRANSMISSION D'IDENTIFICATION NUMÉRIQUE DE VÉHICULE EMBARQUÉE
- (73) Morphotrust USA, Inc., 296 Concord Road Suite 300, Billerica, Massachusetts 01821, US
Poder, Daniel, 125 Pleasant Street 411, Brookline, Massachusetts 02446, US
(72) PODER, Daniel, Brookline, Massachusetts 02446, US
MIU, Stephen, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
WU, Yecheng, Lexington, Massachusetts 02420, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **G06F 7/552** (11) **3 671 434 B1**
(52) **G06F 7/5525**
(25) En (26) En
(21) 19216204.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821179
(54) • HARDWARE ZUR ITERATIVEN SCHÄTZUNG
• ITERATIVE ESTIMATION HARDWARE
• MATÉRIEL D'ESTIMATION ITÉRATIVE
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Rose, Thomas, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Freiburghaus, Max, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
McKemey, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 8/41** (11) **3 738 028 B1**
(52) **G06F 8/443**
(25) En (26) En
(21) 18837138.9 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2018/068091 31.12.2018
(87) WO 2019/136014 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201815865148
(54) • REDUZIERTE ANWEISUNGEN ZUR ERZEUGUNG GLOBALER VARIABLER ADRESSEN
• REDUCED INSTRUCTIONS TO GENERATE GLOBAL VARIABLE ADDRESSES
• INSTRUCTIONS RÉDUITES POUR GÉNÉRER DES ADRESSES VARIABLES GLOBALES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHARPE, Todd Edward, Redmond, WA 98052-6399, US
TZEN, Ten, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 8/61** (11) **3 444 722 B1**
(52) **G06F 8/63**
(25) Zh (26) En
(21) 17781868.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2017/080066 11.04.2017
(87) WO 2017/177892 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 CN 201610223429
(54) • INSTALLATION EINES BETRIEBSSYSTEMS
• INSTALLATION OF OPERATING SYSTEM
• INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION
- (73) New H3C Information Technologies Co., Ltd., Building 11, 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) SHI, Feng, Beijing 100085, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **2 788 868 B1**
G06F 40/10
G06F 9/44526; G06F 9/44505
(25) En (26) En
(21) 12854863.3 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/066691 28.11.2012
(87) WO 2013/085753 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201113315314
(54) • INFERENZBASIERTE AKTIVIERUNG EINER ERWEITERUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG
• INFERENCE-BASED ACTIVATION OF AN EXTENSION ASSOCIATED WITH A SOFTWARE APPLICATION
• ACTIVATION PAR INFÉRENCE D'UNE EXTENSION ASSOCIÉE À UNE APPLICATION LOGICIELLE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) OULIANKINE, Oleg, Redmond Washington 98052-6399, US
HENDERSON, Jason Todd, Redmond Washington 98052-6399, US
CLAUX, David, Redmond Washington 98052-6399, US
SALAMATOV, Andrew, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 21/51**
- (51) **G06F 9/451** (11) **3 227 777 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0488**
G06F 9/445
(52) **G06F 3/04883; G06F 9/445; G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 15865461.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063525 02.12.2015
(87) WO 2016/090042 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414561163
(54) • ANWENDUNGSSTART- UND SCHALT-SCHNITTSTELLE
• APPLICATION LAUNCHING AND SWITCHING INTERFACE
• LANCEMENT D'APPLICATION ET INTERFACE DE COMMUTATION
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MURPHY, Glen, Mountain View, CA 94043, US
CHEN, Jennifer Shien-Ming, Mountain View, CA 94043, US
KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, CA 94043, US
GIRARD, Eugene Louis Charles, Kitchener Ontario N2G 1H6, CA
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **3 238 063 B1**
G06F 12/16
(52) **G06F 11/1471; G06F 11/1448; G06F 11/1469; G06F 2201/80**

- (25) En (26) En
(21) 15870934.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/065955 16.12.2015
(87) WO 2016/100427 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577429
(54) • VERFAHREN ZUR DATENSICHERUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG
• TECHNIQUES FOR DATA BACKUP AND RESTORATION
• TECHNIQUES DE SAUVEGARDE DE SÉCURITÉ ET DE RESTAURATION DE DONNÉES
(73) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
(72) SUN, Dongxu, Beijing 100089, CN
ZHU, Cheng, Hai, Beijing 100871, CN
SHAN, Cheng, Beijing 100085, CN
SHE, Haibin, Beijing 100022, CN
ZHANG, Xianbo, Plymouth, MN 55446, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G06F 11/30** → (51) **H04L 29/08**
-
- G06F 11/34** → (51) **H04L 29/08**
-
- G06F 12/16** → (51) **G06F 11/14**
-
- (51) **G06F 13/28** (11) **3 602 313 B1**
G06T 1/20 **G06T 1/60**
(52) **G06F 13/28; G06T 1/20; G06T 1/60;**
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18830075.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/063778 04.12.2018
(87) WO 2019/113017 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594264 P
(54) • SYNCHRONISIERTE VERARBEITUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINER SYSTEM-ON-CHIP
• SYNCHRONIZED PROCESSING OF DATA USING A SYSTEM-ON-CHIP
• TRAITEMENT SYNCHRONISÉ DE DONNÉES À L'AIDE D'UN SYSTÈME SUR PUCE
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DODGE, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, California 94043, US
MA, Xiaoyu, Mountain View, California 94043, US
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G06F 15/16** (11) **3 721 349 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(52) **H04W 4/70; H04L 67/12;**
H04L 67/2842; H04L 67/2895;
H04L 67/34
(25) En (26) En
(21) 17933977.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) IN 2017/050569 04.12.2017
(87) WO 2019/111266 2019/24 13.06.2019
-
- (54) • DATEN VON EINER QUELLVORRICHTUNG ZU EINEM DATENANFORDERER
• DATA FROM A SOURCE DEVICE TO A DATA REQUESTER
• DONNÉES D'UN DISPOSITIF SOURCE VERS UN DEMANDEUR DE DONNÉES
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, IN
BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore 560085, IN
BASKARAN, Sandhya, Chennai 600062, IN
NAYAK, Sambit, Bhubaneswar 751018 Orissa, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 15/78** (11) **3 499 816 B1**
H04L 12/741
(52) **G06F 15/7871; H04L 45/54;**
H04L 45/745
(25) Zh (26) En
(21) 18211793.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711329166
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ADRESSTABELLE, FPGA UND NETZWERK-VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON FPGA
• METHOD FOR CONFIGURING ADDRESS TABLE, FPGA, AND NETWORK DEVICE APPLYING FPGA
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE TABLE D'ADRESSES, FPGA ET DISPOSITIF DE RÉSEAU APPLIQUANT UN FPGA
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Kejian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Binbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- G06F 16/182** → (51) **H04L 9/32**
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **3 814 929 B1**
G06F 21/64 **H04L 29/08**
G06F 16/27 **G06F 21/62**
H04L 9/32
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 9/3263; H04L 63/123;
H04L 67/1097; H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 19828501.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/065284 09.12.2019
(87) WO 2020/131462 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811565664
(54) • BLOCKCHAIN-BASIERTES INHALTSVERWALTUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• BLOCKCHAIN-BASED CONTENT MANAGEMENT METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
(73) MÉTHODE, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE CONTENU BASÉ SUR BLOCKCHAIN
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) XU, Hui, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
LI, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 16/22** → (51) **H04L 29/08**
-
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 16/435** → (51) **H04N 21/232**
-
- G06F 16/438** → (51) **H04N 21/232**
-
- G06F 16/54** → (51) **H04L 12/58**
-
- G06F 16/58** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06F 16/583** → (51) **H04L 12/58**
-
- G06F 16/738** → (51) **G11B 27/031**
-
- G06F 16/951** → (51) **H04L 29/08**
-
- G06F 17/00** → (51) **F28F 27/00**
-
- G06F 21/10** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06F 21/14** → (51) **G06F 21/51**
-
- G06F 21/31** → (51) **H04L 29/08**
-
- G06F 21/32** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06F 21/32** → (51) **G07C 9/00**
-
- G06F 21/32** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06F 21/35** → (51) **G05B 19/409**
-
- G06F 21/50** → (51) **G06F 21/51**
-
- G06F 21/50** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **G06F 21/51** (11) **3 163 453 B1**
G06F 9/445
(52) **G06F 9/445; G06F 21/51**
(25) En (26) En
(21) 15198550.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201562247141 P
06.11.2015 US 201514935304
(54) • SICHERN EINER ANWENDUNG DURCH RANDOMISIEREN IHRES ADRESSBEREICHS BEI AUSFUHRUNG
• SECURING AN APPLICATION BY RANDOMIZING ITS MEMORY LAYOUT AT LAUNCH TIME
• SECURISER UNE APPLICATION EN GÉNÉRANT DE MANIÈRE ALEATOIRE SON PLAN MÉMOIRE AU DEMARRAGE
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) NEJEDLY, Petr, Redwood, CA 94065, US
GOODMAN, Kevin Dennis, Nepean, ON K2J 5J5, CA
MCKINNON, Peter, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/51** (11) **3 270 317 B1**
G06F 21/50 **G06F 21/52**
H04L 29/08 **G06F 21/14**
G06F 21/54 **G06F 21/55**
G06F 21/56 **G06F 21/57**
H04L 29/06

(52) **G06F 21/14; G06F 21/50;**
G06F 21/51; G06F 21/52;
G06F 21/554; G06F 21/566;
G06F 21/567; G06F 21/57;
H04L 63/1441; H04L 67/141;
H04L 67/146; G06F 2221/2137

(25) Ko (26) En
(21) 16765227.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/002535 14.03.2016
(87) WO 2016/148471 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 KR 20150035177
(54) • **DYNAMISCHE SICHERHEITSMODULSER-
VERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **DYNAMIC SECURITY MODULE SERVER
DEVICE AND OPERATING METHOD
THEREOF**
• **DISPOSITIF SERVEUR DE MODULES DE
SÉCURITÉ DYNAMIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Everspin Corp., Daeryung Post Tower 6 Cha
Gasan-dong No 1208, No 1209, No 1210,
12F, 298 Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul
08510, KR
(72) HA, Young Bin, Seoul 04098, KR
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/60 → (51) **G05B 19/409**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 529 737 B1**
H04L 29/06

(52) **G06F 21/6218; H04L 63/0428**

(25) En (26) En
(21) 17828818.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/066725 15.12.2017
(87) WO 2018/128776 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201715402195
(54) • **DATENREDUKTION MIT END-ZU-END-SI-
CHERHEIT**
• **DATA REDUCTION WITH END-TO-END
SECURITY**
• **RÉDUCTION DE DONNÉES AVEC SÉCU-
RITÉ DE BOUT EN BOUT**

(73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite
260, Mountain View, California 94041, US
(72) DAVIS, John D., Mountain View, California
94041, US
IRWIN, Jonas R., Mountain View, California
940401, US
MILLER, Ethan L., Mountain View, California
94041, US

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

G06F 21/62 → (51) **G05B 19/409**

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/22**

G06F 21/62 → (51) **G16H 10/60**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/64 → (51) **G06F 16/22**

G06F 21/64 → (51) **H04L 29/06**

G06F 30/17 → (51) **B22F 10/10**

G06F 40/10 → (51) **G06F 9/445**

G06F 119/18 → (51) **B22F 10/10**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 625 723 B1**
G06K 7/10178; G06K 7/10316

(25) En (26) En
(21) 18729527.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/033343 18.05.2018
(87) WO 2018/213675 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 US 201762507881 P
(54) • **WAGEN FÜR RFID-EINZELHANDELS-
ARTIKEL**
• **RFID RETAIL FLOOR ITEM CARRIAGE**
• **CHARIOT D'ARTICLE DE SOL DE VENTE
AU DÉTAIL RFID**

(73) Avery Dennison Retail Information Services,
LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor,
OH 44060, US
(72) ROTH, Mark, North Miami, Florida 33181,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06K 7/10 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 791 864 B1**
G01N 21/65 **G02B 21/36**

(52) **G06K 9/00134; G02B 21/16;**
G02B 21/365; G01N 21/65

(25) Fr (26) Fr
(21) 12824691.5 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) FR 2012/052872 11.12.2012
(87) WO 2013/088053 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 FR 1161480
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BIO-
LOGISCHEN PROBE UND VERWANDTE
VORRICHTUNG**
• **METHOD OF ANALYSIS OF A
BIOLOGICAL SAMPLE AND DEVICE
IMPLEMENTING THIS METHOD**
• **PROCEDE D'ANALYSE D'UN ECHAN-
TILLON BIOLOGIQUE, ET DISPOSITIF
METTANT EN OEUVRE CE PROCEDE**

(73) Tribvyn, 39 rue de Louveau, 92320 Chatillon,
FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, 2
avenue Robert Schuman, 51724 Reims
Cedex, FR
Association pour la Recherche et le Déve-
loppement des Méthodes et Processus
Industriels, 60 Boulevard Saint-Michel,
75006 Paris, FR
(72) KLOSSA, Jacques, F-92200 Neuilly-sur-
Seine, FR

MANFAIT, Michel, F-51380 Verzy, FR
ANGULO, Jesus, F-77300 Fontainebleau, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 628 089 B1**
G06F 3/041 **G06F 21/32**

(52) **G06K 9/0004; G06K 9/00046;**
G06K 9/00107; G06K 9/22;
H01L 27/14678

(25) En (26) En
(21) 18917031.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) CN 2018/118996 03.12.2018
(87) WO 2020/019620 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201862703432 P
(54) • **OPTISCHER FINGERABDRUCKSENSOR
UNTER EINEM BILDSCHIRM AUF DER
BASIS VON LINSENLOCHBLENDEN-
ABBILDUNG MIT AUSSERAXIALER
LOCHBLENDE**
• **UNDER-SCREEN OPTICAL FINGERPRINT
SENSOR BASED ON LENS-PINHOLE
IMAGING WITH AN OFF-AXIS PINHOLE**
• **CAPTEUR OPTIQUE D'EMPREINTE DIGI-
TALE SOUS-ÉCRAN BASÉ SUR UNE
IMAGERIE PAR TROU D'ÉPINGLE-
LENTILLE À TROU D'ÉPINGLE HORS AXE**

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
PI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 493 013 B1**
G06K 9/00 **G06N 3/00**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/0238; G06K 9/00664;**
G06K 9/00979; G06K 9/6215;
G05D 2201/0203; G05D 2201/0215;
G06N 3/008

(25) En (26) En
(21) 18210227.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 KR 20170165377
(54) • **MOBILE ROBOTER UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAZU**
• **MOVING ROBOT AND ASSOCIATED
CONTROL METHOD**
• **ROBOT MOBILE ET MÉTHODE DE
COMMANDE ASSOCIÉE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghun, Seoul 08592, KR
KIM, Junghwan, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 528 174 B1**
G06K 7/10

(52) **G06K 17/0009; G06K 17/0025;**
H04B 5/0062; H04B 5/0068; H04B 5/02

- (25) En (26) En
(21) 19164167.9 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 11.05.2009 US 46384109
(54) • *NAHFELDKUPPLUNGSVORRICHTUNG
UND ZUEGHÖRIGES SYSTEM UND VER-
FAHREN*
• *NEAR FIELD COUPLING DEVICE AND
ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE EN CHAMP
PROCHE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSO-
CIÉS*
- (73) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook
Point, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) TSIRLINE, Boris Y, Glenview, Illinois 60025,
US
TIAN, Mao, Halifax, Nova Scotia, CA
TORCHALSKI, Karl, Arlington Heights,
Illinois 60004, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15179240.5 / 2 963 586
10720969.4 / 2 430 592

G06N 3/00 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 465 555 B1**
(52) **G06N 10/00; G06N 5/003;
G06N 20/00; B82Y 10/00; G16C 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 16825955.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2016/067471 19.12.2016
(87) WO 2017/209791 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615171778
(54) • *TRAINIEREN VON QUANTENENTWICK-
LUNGEN DURCH TEILLOGISCHE KON-
TROLLEN*
• *TRAINING QUANTUM EVOLUTIONS
USING SUBLOGICAL CONTROLS*
• *FORMATION D'ÉVOLUTIONS QUANTI-
QUES UTILISANT CONTRÔLES SOUS-
LOGIQUES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BABBUSH, Ryan, Mountain View, CA 94043,
US
NEVEN, Hartmut, Mountain View, Ca 94043,
US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB
(60) 21213547.9

G06Q 10/08 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 399 488 B1**
(52) **G06Q 20/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 16880974.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) CN 2016/110326 16.12.2016
(87) WO 2017/114184 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 CN 201511020471
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEZAHLUNGS- UND GESCHÄFTSVER-
ARBEITUNG AUF BASIS VON BARCODES
MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT*

- *METHOD AND DEVICE FOR MOBILE-
TERMINAL-BARCODE-BASED PAYMENT
AND BUSINESS PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PAIE-
MENT ET TRAITEMENT COMMERCIAL
PAR CODE À BARRES PAR UN
TERMINAL MOBILE*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) SHAN, Bin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WU, Renxiao, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/08****G06Q 50/22** → (51) **A61B 5/053****G06Q 50/26** → (51) **G06F 7/04****G06T 1/00** → (51) **H04L 29/06****G06T 1/20** → (51) **G06F 13/28****G06T 1/60** → (51) **G06F 13/28**

- (51) **G06T 5/40** (11) **2 940 654 B1**
H04N 5/235
(52) **G06T 5/40; G06T 5/002; G06T 5/009;
H04N 5/2351**
- (25) En (26) En
(21) 15161859.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(30) 01.05.2014 GB 201407687
(54) • *RAUSCHVERBESSERTE HISTOGRAMME*
• *NOISE ENHANCED HISTOGRAMS*
• *HISTOGRAMMES AMÉLIORÉS DU BRUIT*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagi-
nation House Home Park Estate, Kings
Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Lee, Tim, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 398 161 B1**
(52) **G06T 5/50; G06T 2200/21;
G06T 2207/10052**

- (25) En (26) En
(21) 16826362.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082853 29.12.2016
(87) WO 2017/114904 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 EP 15307174
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG VON DATEN, DIE EINEN PI-
XELSTRAHL REPRÄSENTIEREN*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR
GENERATING DATA REPRESENTATIVE
OF A PIXEL BEAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE GÉNÉRER DES DONNÉES REPRÉ-
SENTATIVES D'UN FAISCEAU DE PIXELS*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BLONDÉ, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, FR
SEIFI, Mozhdeh, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 089 108 B1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6211**
- (25) Ja (26) En
(21) 14874117.6 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084254 25.12.2014
(87) WO 2015/099016 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013268852
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
SUBJEKTIDENTIFIKATIONSVERFAHREN
UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, SUBJECT
IDENTIFICATION METHOD AND
PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SUJET
ET PROGRAMME*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) BAO, Ruihan, Tokyo 108-8001, JP
HIGA, Kyota, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G06T 7/00 → (51) **G11B 27/031****G06T 7/246** → (51) **G06T 7/593**

- (51) **G06T 7/593** (11) **3 340 173 B1**
G06T 7/246 **G08G 1/16**
(52) **G06T 7/246; G06T 7/593;
G08G 1/166; G06T 2207/10012;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En
(21) 16206316.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(54) • *SICHTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VISION SYSTEM AND METHOD FOR A
MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISION POUR
VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22,
447 83 Vårgårda, SE
(72) Lorentzon, Mattis, 589 39 Linköping, SE
Medley, Fredrik, 582 16 Linköping, SE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

G07C 5/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 077 999 B1**
G07C 9/37 **G06F 21/32**
G10L 17/00 **G10L 17/22**
(52) **G06F 21/32; G07C 9/37; G10L 17/22**
- (25) En (26) En
(21) 14815556.7 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/068903 05.12.2014
(87) WO 2015/085237 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912746 P
(54) • *SPRACHGESTEUERTE ANWENDUNG FÜR
MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *VOICE ACTIVATED APPLICATION FOR
MOBILE DEVICES*
• *APPLICATION ACTIVÉE PAR LA VOIX
POUR DISPOSITIFS MOBILES*

- (73) The ADT Security Corporation, 1501 Yamato Road, Boca Raton, FL 33431, US
(72) NORTH, Raymond, Boca Raton, Florida 33428, US
NORRIS, Jocelyne, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
CHU, Frank, Cupertino, California 95014, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G07C 9/37 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G08B 13/16** (11) **3 729 390 B1**
G08B 29/18
(52) **G08B 13/1672; G08B 29/185**
(25) En (26) En
(21) 18830496.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) FI 2018/050941 18.12.2018
(87) WO 2019/122523 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176169
(54) • **SYSTEM MIT ALARMVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM COMPRISING ALARM DEVICES**
• **SYSTÈME COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ALARME**
(73) Raisioaqua Oy, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
(72) KARPPINEN, Pasi, 02150 Espoo, FI
ARONEN, Ilmo, 21200 Raisio, FI
LERCHE, Knut-Olof, 21200 Raisio, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(60) 21214120.4

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

G08B 29/18 → (51) **G08B 13/16**

G08G 1/16 → (51) **G06T 7/593**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/32**

G09C 5/00 → (51) **G06F 7/04**

G09F 3/02 → (51) **A43B 1/00**

G09F 3/02 → (51) **B31D 1/02**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

G09G 3/20 → (51) **G02F 1/1362**

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 254 277 B1**
G11C 19/28
(52) **G09G 3/3677; G11C 19/287;**
G09G 2300/0408; G09G 2310/0283;
G09G 2310/0286
(25) En (26) En
(21) 15858101.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/096928 10.12.2015
(87) WO 2016/124042 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 CN 201510053547
(54) • **SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ZUGEHÖRIGER GATE-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON**
• **SHIFT REGISTER UNIT, RELATED GATE DRIVER AND DISPLAY APPARATUS, AND METHOD FOR DRIVING THE SAME**

- **UNITÉ REGISTRE À DÉCALAGE, PILOTE DE GRILLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE ASSOCIÉS, ET LEUR PROCÉDÉ DE PILOTAGE**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WU, Bo, Beijing 100176, CN
QI, Xiaojing, Beijing 100176, CN
TAN, Wen, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G10C 3/12** (11) **3 588 483 B1**
G10H 1/34

(52) **G10C 3/12; G10H 1/344; G10H 1/346**

- (25) En (26) En
(21) 19181081.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 JP 2018117717
(54) • **TASTATURINSTRUMENT**
• **KEYBOARD INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT À CLAVIER**
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) TANIGUCHI, Hirokazu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
AKAISHI, Akihito, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
HOSHINO, Akihisa, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10H 1/34 → (51) **G10C 3/12**

G10K 11/168 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **G10K 11/22** (11) **3 292 552 B1**
H04R 1/28
(52) **G10K 11/002; G10K 11/22;**
H04R 1/2857
(25) En (26) En
(21) 16788942.7 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) AU 2016/000154 05.05.2016
(87) WO 2016/176716 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 AU 2015901657
(54) • **VERTEILER ZUR AKUSTISCHEN DIFFUSION**
• **ACOUSTICAL DIFFUSION MANIFOLD**
• **COLLECTEUR DE DIFFUSION ACOUSTIQUE**
(73) Acoustic 3d Holdings Limited, Comalco Place Level 10 12 Creek Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) HAYES, Joseph, Wyberba, QLD 4382, AU
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

G10K 11/30 → (51) **H04R 17/00**

- (51) **G10K 11/34** (11) **1 480 199 B1**
(52) **G10K 11/34**
(25) En (26) En
(21) 04101916.7 (22) 04.05.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2004
(30) 22.05.2003 IT SV20030023
(54) • **Verfahren zur Optimierung von gesendeten und empfangenen Ultraschallpulsen, insbesondere zur Ultraschallabbildung**
• **Method for optimization of transmitted and received ultrasound pulses, particularly for ultrasonic imaging**
• **Procédé d'optimisation d'impulsions ultrasonores émises ou reçues, en particulier pour l'imagerie ultrasonore**
(73) Esaote S.p.A., Via Enrico Meloni, 77, 16152 Genova, IT
(72) Curletto, Simone, 16010, Genova, IT
Trucco, Andrea, 16100, Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **G10L 17/00** (11) **3 503 093 B1**
H04L 12/28

- (52) **G10L 17/00; H04L 12/2809**
(25) En (26) En
(21) 18213065.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17306887
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINER VORRICHTUNG ZU EINEM LAUTSPRECHER IN EINEM GATEWAY, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM, COMPUTER UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ASSOCIATING A DEVICE WITH A SPEAKER IN A GATEWAY, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM COMPUTER AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ POUR ASSOCIER UN DISPOSITIF À UN HAUT-PARLEUR DANS UNE PASSERELLE, PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT, ORDINATEUR ET APPAREIL**
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) HOWSON, Christopher, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FONTAINE, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GILBERTON, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

G10L 17/00 → (51) **G07C 9/00**

G10L 17/22 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 547 311 B1**
(52) **G10L 19/008**
(25) Zh (26) En
(21) 17885881.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/117588 20.12.2017
(87) WO 2018/121386 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611261548
(54) • **STEREOPHONES CODIERUNGSVERFAHREN UND STEREOPHONER CODIERER**
• **STEREOPHONIC CODING METHOD AND STEREOPHONIC CODER**

- *PROCÉDÉ DE CODAGE STÉRÉOPHONIQUE ET CODEUR STÉRÉOPHONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 21207034.6

(51) **G11B 27/031** (11) **3 414 764 B1**
G11B 27/28 **G11B 27/32**
H04N 21/234 **H04N 21/8549**
G06F 16/738 **G06T 7/00**

- (52) **G06F 16/739; G06T 7/97; G11B 27/031; G11B 27/28; G11B 27/326; H04N 21/23418; H04N 21/8549**
- (25) En (26) En
- (21) 16826809.2 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) US 2016/067803 20.12.2016
- (87) WO 2018/004733 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201615199269
- (54) • *ERZEUGUNG VON BEWEGTEN MINIA-TURBILDERN FÜR VIDEOS*
• *GENERATING MOVING THUMBNAI LS FOR VIDEOS*
• *GÉNÉRATION DE VIGNETTES MOBILES POUR VIDÉOS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YANG, Weilong, Mountain View California 94043, US
- TSAI, Min-Hsuan, Mountain View California 94043, US
- SUN, Zheng, Mountain View California 94043, US
- CAO, Pei, Mountain View California 94043, US
- IZO, Tomas, Mountain View California 94043, US
- (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G11B 27/28 → (51) **G11B 27/031**

G11B 27/32 → (51) **G11B 27/031**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 525 212 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/6245; G16H 10/60; H04L 9/3239; H04L 2209/38**
- (25) En (26) En
- (21) 18212825.6 (22) 15.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 13.02.2018 KR 20180017378
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BIOINFORMATIONSDATEN BASIEREND AUF MEHREREN BLOCKCHAINS*
• *BIO-INFORMATION DATA PROVIDING METHOD BASED ON MULTIPLE BLOCK-CHAINS*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE BIO-INFORMATION BASÉ SUR DES BLOCKCHAINS MULTIPLES*

- (73) Macrogen, Inc., 10F., World Meridian Bencher Center 254, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul, 08511, KR
- Macrogen Europe B.V., Meibergdreef 31, 1105 AZ Amsterdam, Zuidooost, NL
- Macrogen Inc Sucursal en España, Avda Sur Del Aeropuerto De Barajas, Num. 28 Planta BJ Puerta B2 Local B2, 28042 Madrid, ES
- (72) YANG, Joshua Sungwoo, 14563 Gyeonggi-do, KR
- CHON, Jaekyung, 08789 Seoul, KR
- CHOI, Ik Jung, 03403 Seoul, KR
- PARK, Hyun Min, 06600 Seoul, KR
- PARK, Jieun, 08370 Seoul, KR
- SEO, Jeongsun, 06294 Seoul, KR
- KIM, Changhoon, 14243 Gyeonggi-do, KR
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 40/63** (11) **2 721 541 B1**
G16H 20/30
- (52) **G06K 9/00348; G01S 19/19; G16H 20/30; G16H 40/63; A61B 5/1118; A61B 5/1124; A61B 5/222; A61B 5/681; A61B 2503/10; H04M 1/72412; H04M 2250/12**
- (25) En (26) En
- (21) 12743092.4 (22) 13.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) EP 2012/061223 13.06.2012
- (87) WO 2012/171967 2012/51 20.12.2012
- (30) 17.06.2011 US 201161498180 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SPORTLICHEN LEISTUNG*
• *AN ATHLETIC PERFORMANCE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DES PERFORMANCES D'UN ATHLÈTE*
- (73) Myotest SA, Rue de la Blancherie 61, 1950 Sion, CH
- (72) FLACTION, Patrick, CH-1965 Chandolin-près-Savièse, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/053**

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G21C 17/013** (11) **3 552 211 B1**
B63G 8/00 **G02B 23/24**
H01F 27/12
- (52) **G21C 17/013; G02B 23/2492; H01F 27/12; B63G 2008/007; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17840568.4 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) IB 2017/001620 07.12.2017
- (87) WO 2018/104781 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201662431321 P
- (54) • *HALTESEIL FÜR EIN INSPEKTIONSAHRTZEUG*
• *TETHER FOR AN INSPECTION VEHICLE*
• *ATTACHE POUR VÉHICULE D'INSPECTION*

- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) COLE, Gregory, A., West Hartford, CT 06117, US
- EAKINS, William, John, Coventry, CT 06238, US
- LASKO, Daniel, East Granby, CT 06026, US
- SHAH, Harshang, Glen Allen, VA 23059, US
- FUHLBRIGGE, Thomas, A., Ellington, CT 06029, US
- CHEIM, Luiz, V., Raleigh, NC 27603, US
- PATEL, Poorvi, Ballwin, MO 63011, US
- ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US
- SHARMA, Saumya, Easton, CT 06612, US
- SALM, Andrew, West Hartford, CT 06117, US
- CHOI, Sanguen, Simsbury, CT 06070, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **G21F 3/00** (11) **3 782 167 B1**
G21F 3/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19724554.1 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) FR 2019/050929 18.04.2019
- (87) WO 2019/202271 2019/43 24.10.2019
- (30) 19.04.2018 FR 1853450
- (54) • *STRAHLENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE ZYLINDRISCHE LEITUNG FÜR DEN TRANSPORT EINER IONISIERENDE STRAHLUNG EMITTIERENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *RADIOPROTECTIVE DEVICE FOR A CYLINDRICAL CONDUIT THAT CAN TRANSPORT A FLUID EMITTING IONISING RADIATION*
• *DISPOSITIF RADIO-PROTECTEUR POUR UNE CONDUITE CYLINDRIQUE SUSCEPTIBLE DE VÉHICULER UN FLUIDE ÉMETTEUR DE RAYONNEMENTS IONISANTS*
- (73) Lemer Pax, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, FR
- (72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 NANTES, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G21K 1/04 → (51) **H02K 11/22**

H01B 1/02 → (51) **C09K 5/14**

H01B 1/22 → (51) **C09K 5/14**

H01B 3/20 → (51) **C10M 127/04**

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/06**

H01F 27/12 → (51) **G21C 17/013**

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 192 089 B1**
H02J 50/70; B60L 53/122; B60L 53/124; B60L 53/126; H01F 27/2804; H01F 38/14; H02J 50/005; H02J 50/12; H02J 50/402; H02J 50/60; H02J 50/90; B60L 2270/147; H01F 27/346; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (52) **H01F 38/14; H02J 50/70; B60L 53/122; B60L 53/124; B60L 53/126; H01F 27/2804; H01F 38/14; H02J 50/005; H02J 50/12; H02J 50/402; H02J 50/60; H02J 50/90; B60L 2270/147; H01F 27/346; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15794344.0 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017

- (86) NZ 2015/050139 10.09.2015
(87) WO 2016/039644 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 NZ 63114914
17.03.2015 NZ 70602415
01.04.2015 NZ 70661415
01.04.2015 NZ 70662015
- (54) • *MAGNETFLUSSKOPPLUNGSSTRUKTUREN MIT KONTROLLIERTER FLUSSKOM-PENSATION*
• *MAGNETIC FLUX COUPLING STRUCTURES WITH CONTROLLED FLUX CANCELLATION*
• *STRUCTURES DE COUPLAGE DE FLUX MAGNÉTIQUE À ANNULATION DE FLUX CONTRÔLÉE*
- (73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
Boys, John Talbot, 16 Campbell Road Takapuna, Auckland, 0622, NZ
Covic, Grant Anthony, 42 Lloyd Avenue Mt Albert, Auckland 1025, NZ
Marquez, Abiezer Tejada, Level 10 70 Symonds Street, Auckland, 1010, NZ
Pearce, Matthew, C/o Auckland UniServices Limited Level 10 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
Gawith, James Duncan Deans, Level 10 70 Symonds Street, Auckland, 1010, NZ
- (72) BOYS, John Talbot, Takapuna, Auckland 0622, NZ
COVIC, Grant Anthony, Mt Albert, Auckland 1025, NZ
MARQUEZ, Abiezer Tejada, Auckland, 1010, NZ
PEARCE, Matthew, Auckland 1010, NZ
GAWITH, James Duncan Deans, Auckland 1010, NZ
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H01H 3/08** → (51) **H01H 3/20**
-
- (51) **H01H 3/20** (11) **3 716 303 B1**
H01H 3/08 **H01H 9/28**
H01H 19/36
- (52) **H01H 3/08; H01H 3/20; H01H 9/286; H01H 19/36**
- (25) En (26) En
(21) 20159345.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 IT 201900004289
- (54) • *EIGENSICHERE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEDIE-NUNG EINES BENUTZERS*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A USER, HAVING AN INTRINSIC SAFETY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DU FONC-TIONNEMENT D'UN UTILISATEUR, DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE*
- (73) Giovenzana International B.V., Strawins-kylaan 1105, 1077 XX Amsterdam, NL
(72) GIOVENZANA, Massimo, Dubai, AE
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Mila-no, IT
-
- (51) **H01H 9/16** (11) **2 592 640 B1**
H01H 71/04 **H01H 71/24**
H01H 1/20
- (52) **H01H 9/16; H01H 71/04; H01H 71/24; H01H 1/2058**
- (25) De (26) De
(21) 12185026.7 (22) 19.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(30) 14.11.2011 DE 102011086307
- (54) • *Elektrischer Schalter*
• *Electric switch*
• *Commutateur électrique*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kalous, Lukas, 56152 Vermerovice, CZ
Petracek, Milos, 56151 Letohrad, CZ
Mrtvy, Pavel, 75002 Prerov, CZ
Vavra, Daniel, 56134 Vyprachtice, CZ
-
- H01H 9/28** → (51) **H01H 3/20**
-
- H01H 9/54** → (51) **H01H 33/59**
-
- H01H 19/36** → (51) **H01H 3/20**
-
- (51) **H01H 33/59** (11) **2 777 059 B1**
H01H 9/54 **H02J 3/36**
H02H 7/26
- (52) **H01H 9/548; H01H 33/596; H02H 3/087**
- (25) En (26) En
(21) 12813371.7 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) EP 2012/076782 21.12.2012
(87) WO 2013/093066 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579336 P
28.08.2012 US 201261693842 P
- (54) • *GLEICHSTROM-SCHNELLSCHALTEIN-RICHTUNG*
• *HYBRID DC CIRCUIT BREAKING DEVICE*
• *DISJONCTEUR HYBRIDE POUR COURANT CONTINU*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MOHADDES, Mojtaba, Winnipeg, Manitoba R3P 2G5, CA
-
- H01H 71/04** → (51) **H01H 9/16**
-
- H01H 71/24** → (51) **H01H 9/16**
-
- H01L 21/02** → (51) **C30B 33/06**
-
- H01L 21/02** → (51) **H01L 21/18**
-
- (51) **H01L 21/18** (11) **3 496 132 B1**
H01L 21/187; H01L 21/2007
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18209594.3 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761828
- (54) • *KLEBEVERFAHREN DURCH DIREKTAD-HÄSION*
• *METHOD OF BONDING BY DIRECT ADHESION*
• *PROCEDE DE COLLAGE PAR ADHESION DIRECTE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FOURNEL, Frank, 38190 VILLARD-BONNOT, FR
LARREY, Vincent, 38140 LA MURETTE, FR
MORALES, Christophe, 38220 SAINT PIERRE DE MESSAGE, FR
TEDJINI, Marwan, 38600 FONTAINE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (51) **H01L 21/18** (11) **3 549 162 B1**
H01L 21/762 **H01L 21/02**
H01L 21/321 **H01L 29/32**
- (52) **H01L 21/0214; H01L 21/0217; H01L 21/02211; H01L 21/02274; H01L 21/185; H01L 21/3211; H01L 21/76254; H01L 29/32; H01L 29/66833**
- (25) En (26) En
(21) 17830042.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) US 2017/064248 01.12.2017
(87) WO 2018/106535 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662429922 P
- (54) • *HOCHRESISTIVE SILIZIUM-AUF-ISO-LATOR-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *HIGH RESISTIVITY SILICON-ON-INSULATOR STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *STRUCTURE DE SILICIUM SUR ISOLANT À HAUTE RÉSISTIVITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, TW
(72) LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, Missouri 63376, US
LIU, Qingmin, St. Peters, Missouri 63376, US
WANG, Gang, St. Peters, Missouri 63376, US
JONES, Andrew M., St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-chen, DE
-
- H01L 21/304** → (51) **B24B 37/00**
-
- H01L 21/304** → (51) **C30B 33/06**
-
- H01L 21/321** → (51) **H01L 21/18**
-
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 21/52** → (51) **C09K 5/14**
-
- (51) **H01L 21/60** (11) **3 704 733 B1**
H01L 23/485
- (52) **H01L 24/16; H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/81; H01L 2224/0345; H01L 2224/03462; H01L 2224/03464; H01L 2224/0401; H01L 2224/05022; H01L 2224/05027; H01L 2224/0508; H01L 2224/05155; H01L 2224/05166; H01L 2224/05171; H01L 2224/05583; H01L 2224/05647; H01L 2224/05666; H01L 2224/10145; H01L 2224/10175; H01L 2224/1145; H01L 2224/1146; H01L 2224/1182; H01L 2224/13082; H01L 2224/13083; H01L 2224/13111; H01L 2224/13147; H01L 2224/13155; H01L 2224/13565; H01L 2224/1357; H01L 2224/13686; H01L 2224/16057; H01L 2224/16227; H01L 2224/81002; H01L 2224/81193; H01L 2224/8121; H01L 2224/8123; H01L 2224/81815; H01L 2924/3841**
- (25) En (26) En

- (21) 18796525.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/054468 04.10.2018
(87) WO 2019/089186 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798748
(54) • *CHIP-GEHÄUSEANORDNUNG MIT VERBESSERTEN LEITERBAHNEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHIP PACKAGE ASSEMBLY WITH ENHANCED INTERCONNECTS AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE PUCE À INTERCONNEXIONS AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) GANDHI, Jaspreet, Singh, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01L 21/673** (11) **3 080 838 B1**

(52) **H01L 21/67393**; Y10T 137/0419; Y10T 137/4259

- (25) En (26) En
(21) 14841368.5 (22) 13.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066876 13.12.2014
(87) WO 2015/087310 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361916071 P
(54) • *REZIRKULATIONS-SPÜLSYSTEM*
• *RECIRCULATION PURGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURGE PAR RECIRCULATION*
(73) Brooks Automation (Germany) GmbH, Daimlerstraße 7, 78256 Steißlingen, DE
(72) REBSTOCK, Lutz, 78315 Radolfzell, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **H01L 21/673** (11) **3 664 129 B1**

B65D 85/30 **B65D 1/36**
B65D 21/02 **B65D 81/02**
(52) **H01L 21/67363**; **H01L 21/67346**; **H01L 21/67386**

- (25) De (26) De
(21) 18210738.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT FÜR EIN SUBSTRAT*
• *PACKAGING UNIT FOR A SUBSTRATE*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE POUR UN SUBSTRAT*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) RICHTER, Hans-Jürgen, 63450 Hanau, DE
WACKER, Richard, 63450 Hanau, DE
PELSHAW, Nadja, 63450 Hanau, DE
LÖWER, Yvonne, 63450 Hanau, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 21/673** (11) **3 664 130 B1**

B65D 85/30 **B65D 81/127**
B65D 1/36 **B65D 81/02**
B65D 21/02 **B65D 81/26**

(52) **H01L 21/67363**; **B65D 21/0209**; **B65D 81/266**; **H01L 21/67346**; **H01L 21/67386**

- (25) De (26) De
(21) 18210739.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT FÜR EIN SUBSTRAT*
• *PACKAGING UNIT FOR A SUBSTRATE*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE POUR UN SUBSTRAT*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) RICHTER, Hans-Jürgen, 63450 Hanau, DE
WACKER, Richard, 63450 Hanau, DE
PELSHAW, Nadja, 63450 Hanau, DE
LÖWER, Yvonne, 63450 Hanau, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 21/762 → (51) **C30B 33/06**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/77 → (51) **H01L 27/32**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 29/78**

H01L 23/00 → (51) **H02M 7/00**

H01L 23/36 → (51) **C09K 5/14**

H01L 23/373 → (51) **C09K 5/14**

H01L 23/40 → (51) **C09K 5/14**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 598 491 B1**

H01L 33/62 **F21V 19/00**
F21V 23/06

- (52) **F21V 19/001**; **F21V 23/06**; **H01L 25/0753**; **H01L 33/62**
(25) Zh (26) En
(21) 17900977.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/118824 27.12.2017
(87) WO 2018/166269 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 CN 201710145266
(54) • *LEUCHTDIODENFILAMENT UND LAMPE*
• *LIGHT EMITTING DIODE FILAMENT AND LAMP*
• *FILAMENT DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET LAMPE*
(73) Zhejiang Dingxin Arts & Crafts Co., Ltd., 21 Linxian Rd. Baishuiyang Industrial Park, Linhai, Zhejiang 317000, CN
(72) XIANG, Chen, Linhai Zhejiang 317000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H01L 27/12 → (51) **G02F 1/1362**

H01L 27/144 → (51) **H01L 31/115**

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/115**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 176 827 B1**
G02F 1/1362 **H01L 51/52**

(52) **G02F 1/1345**; **G02F 1/133345**; **H01L 27/3276**; **H01L 51/5253**

- (25) En (26) En
(21) 16201690.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 KR 20150169919
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Daegyoo, Seoul 04357, KR
RYU, Wonsang, Goyang-si, Gyeonggi-do 10348, KR
SONG, Youngkyu, Incheon 403-030, KR
SHIN, Dongchae, Goyang-si, Gyeonggi-do 10365, KR
PYO, Seungeun, Incheon 21363, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 544 058 B1**

H01L 21/77 **H01L 51/52**

- (52) **H01L 51/525**; **H01L 27/3246**; **H01L 2227/323**; **H01L 2251/566**
(25) Zh (26) En
(21) 16921522.5 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2016/112445 27.12.2016
(87) WO 2018/090444 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611015034
(54) • *OLED-SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLED SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT D'OLED ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5, Biolake of Optics Valley, No.666 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) WANG, Gaozhen, Wuhan Hubei 430070, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/00**

H01L 29/32 → (51) **H01L 21/18**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/78** (11) **2 761 662 B1**

H01L 21/336 **H01L 21/8238**
H01L 29/49

- (52) **H01L 21/823828**; **H01L 21/76897**; **H01L 21/823821**; **H01L 21/823857**; **H01L 27/0924**; **H01L 29/41791**; **H01L 29/495**; **H01L 29/51**; **H01L 29/66545**; **H01L 29/66795**; **H01L 29/785**; **H01L 21/76834**; **H01L 2029/7858**
(25) En (26) En
(21) 11873428.4 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2011/054294 30.09.2011
(87) WO 2013/048449 2013/14 04.04.2013

- (54) • *WOLFRAMGATES FÜR NICHTPLANARE TRANSISTOREN*
- *TUNGSTEN GATES FOR NON-PLANAR TRANSISTORS*
- *GRILLES DE TUNGSTÈNE POUR TRANSISTORS NON PLANS*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) PRADHAN, Sameer S., Portland, Oregon 97229, US
- BERGSTROM, Daniel, B., Lake Oswego, Oregon 97035, US
- CHUN, Jin-Sung, Hillsboro, Oregon 97124, US
- CHIU, Julia, Beaverton, Oregon 97006, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 17151661.0 / 3 174 106
21188740.1 / 3 923 347
19156246.1 / 3 506 367

H01L 31/02 → (51) **G02B 19/00**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/115**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/115**

H01L 31/049 → (51) **C08G 63/672**

H01L 31/10 → (51) **H04N 5/374**

H01L 31/103 → (51) **H01L 31/115**

- (51) **H01L 31/115** (11) **3 331 034 B1**
- H01L 31/103** **H01L 31/0352**
- H01L 31/0224** **H01L 27/146**
- H01L 27/144**
- (52) **H01L 31/115; H01L 27/14607;**
- H01L 27/1463; H01L 27/14663;**
- H01L 31/022408; H01L 31/03529;**
- H01L 31/103**
- (25) En (26) En
- (21) 16202201.6 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (54) • *STRAHLUNGSFESTES SCHNELLES PHOTODIODENELEMENT*
- *RADIATION-HARD HIGH-SPEED PHOTODIODE DEVICE*
- *DISPOSITIF À PHOTODIODE À GRANDE VITESSE RÉSISTANT AUX RADIATIONS*
- (73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
- (72) Meinhardt, Gerald, 8010 Graz, AT
- Wachmann, Ewald, 8301 Kainbach, AT
- Sagmeister, Martin, 8010 Graz, AT
- Hofrichter, Jens, 8136 Gattikon, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01L 33/46** (11) **2 374 163 B1**
- G02B 5/08**
- (52) **H01L 33/46; H01L 2224/48091;**
- H01L 2224/48247**
- (25) En (26) En
- (21) 09801584.5 (22) 07.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
- (86) US 2009/006447 07.12.2009
- (87) WO 2010/077287 2010/27 08.07.2010
- (30) 08.12.2008 US 316097
- (54) • *LEUCHTDIODE MIT EINER ZUSAMMENGESETZTEN STARK REFLEKTIERENDEN SCHICHT*

- *LED WITH A COMPOSITE HIGH REFLECTIVITY LAYER*
- *DEL AVEC UNE COUCHE COMPOSITE À RÉFLECTIVITÉ ÉLEVÉE*
- (73) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (72) IBBESTON, James, Santa Barbara, CA 93111, US
- LI, Ting, Ventura, CA 93004, US
- HANSEN, Monica, Santa Barbara, CA 93105, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 33/50 → (51) **B05D 3/00**

H01L 33/50 → (51) **B24B 37/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 39/02** (11) **3 563 430 B1**
- H01L 39/22** **H01L 39/24**
- (52) **H01L 39/223; H01L 39/025;**
- H01L 39/2493**
- (25) En (26) En
- (21) 17829221.5 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) FI 2017/050948 28.12.2017
- (87) WO 2018/122461 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 FI 20166053
- (54) • *SUPRALEITENDE VERBINDUNG, SUPRALEITENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SUPRALEITENDE VERBINDUNG*
- *SUPERCONDUCTIVE JUNCTION, SUPERCONDUCTING APPARATUS AND CONTROL METHOD OF SUPERCONDUCTING JUNCTION*
- *JONCTION SUPRACONDUCTRICE, APPAREIL SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE JONCTION SUPRACONDUCTRICE*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) KIVIRANTA, Mikko, 02044 VTT, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01L 39/22 → (51) **H01L 39/02**

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/02**

H01L 41/00 → (51) **A24F 47/00**

H01L 41/047 → (51) **H01L 41/083**

- (51) **H01L 41/083** (11) **3 699 968 B1**
- H01L 41/047** **H01L 41/187**
- H01L 41/27** **H04R 17/00**
- H04R 3/12** **H04R 1/26**
- (52) **H04R 3/12; H01L 41/0471;**
- H01L 41/0926; H01L 41/277;**
- H04R 17/00; H04R 1/26**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18893601.7 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) KR 2018/016075 18.12.2018
- (87) WO 2019/132368 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 KR 20170184627
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT FÜR LAUTSPRECHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *PIEZOELECTRIC ELEMENT FOR SPEAKER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE POUR HAUT-PARLEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jisun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Taeyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SEO, Joungkook, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Sanghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/083**

H01L 41/27 → (51) **H01L 41/083**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 340 328 B1**
- H01L 27/32**
- (52) **H01L 27/1225; H01L 27/3288;**
- H01L 51/0097; H01L 2251/5338;**
- Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
- (21) 17206726.6 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 26.12.2016 KR 20160178884
- (54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
- *AFFICHEUR SOUPLE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) YEO, JunHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 21212577.7

H01L 51/00 → (51) **C09D 11/36**

H01L 51/05 → (51) **C03C 27/06**

H01L 51/42 → (51) **H04N 5/374**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/44**

H01M 4/131 → (51) **C08F 220/44**

H01M 4/136 → (51) **C08F 220/44**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 10/44**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/44**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 734 721 B1**
- C01G 53/00** **H01M 4/505**
- H01M 4/36** **H01M 4/62**
- H01M 4/1391** **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/366; H01M 4/525;**
- H01M 4/624; H01M 2004/028;**
- Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 18897129.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/045667 12.12.2018
(87) WO 2019/131129 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253579
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALS FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOCHIO Takaya, Osaka 540-6207, JP
KANAI Toshinobu, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA Takeshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/44**

H01M 4/62 → (51) **C08F 220/44**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/0525 → (51) **C08F 220/44**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 093 915 B1**
H01M 4/1391 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/04**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/446; H01M 4/0445;**
H01M 4/1391; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/052;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 14877941.6 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/082467 08.12.2014
(87) WO 2015/104935 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 JP 2014002499
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• PROCESS FOR PRODUCING LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• PROCESSUS POUR FABRIQUER UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) OGIHARA, Wataru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **H01M 50/409** (11) **3 579 302 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/449;**
H01M 50/461; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18889919.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/015724 11.12.2018
(87) WO 2019/117605 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169386
(54) • SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE CONTAINING THE SAME
• SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT
(73) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
(72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeong-Soo, Daejeon 34122, KR
SUNG, In-Hyook, Daejeon 34122, KR
YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-An, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/411 → (51) **C08F 220/44**

H01M 50/431 → (51) **C08F 220/44**

H01M 50/44 → (51) **C08F 220/44**

H01M 50/449 → (51) **C08F 220/44**

H01M 50/502 → (51) **B23K 26/21**

- (51) **H01M 50/531** (11) **3 486 967 B1**
H01M 50/543 **H01M 50/502**
(52) **H01M 50/116; H01M 50/531;**
H01M 50/543; H01M 50/502;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 17892214.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) KR 2017/015179 21.12.2017
(87) WO 2018/135764 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 KR 20170008355
(54) • BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENLEITUNGEN, DIE DER AUSSENFLÄCHE EINER ELEKTRODENANORDNUNG ZUGEWANDT IST
• BATTERY CELL COMPRISING ELECTRODE LEAD FACING OUTER SURFACE OF ELECTRODE ASSEMBLY
• CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UN FIL D'ÉLECTRODE FAISANT FACE À LA SURFACE EXTERNE D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES
(73) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
(72) PARK, Jong-Pil, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Geun-Chang, Daejeon 34122, KR
KO, Yo-Han, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/531 → (51) **B23K 26/21**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/531**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 398 231 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 21/00**
H01Q 21/28 **H01Q 1/22**
H01Q 1/28 **H01Q 1/42**
(52) **H01Q 1/288; H01Q 1/2291;**
H01Q 1/3275; H01Q 1/3283;
H01Q 1/3291; H01Q 1/38; H01Q 1/405;
H01Q 1/42; H01Q 19/067;
H01Q 21/0025; H01Q 21/0031
(25) En (26) En
(21) 16882332.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/066986 15.12.2016
(87) WO 2017/116747 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271737 P
13.12.2016 US 201615377954
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MODULAREN ANTENNENANORDNUNG
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A MODULAR ANTENNA ASSEMBLY
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ENSEMBLE ANTENNE MODULAIRE
(73) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US
(72) FOTHERINGHAM, David, Redmond Washington 98052, US
NONIS, Adam, Redmond Washington 98052, US
FREEMAN, Tom, Redmond Washington 98052, US
CAVICIC, Mersad, Redmond Washington 98052, US
LEVESQUE, David, Redmond Washington 98052, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 17/00**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 7/00**

- (51) **H01Q 7/00** (11) **3 223 364 B1**
H01Q 5/371 **H01Q 5/335**
H01Q 9/42 **H01Q 1/24**
(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/335;**
H01Q 5/371; H01Q 7/00; H01Q 9/42
(25) En (26) En
(21) 16205123.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 CN 201610169910
(54) • WIFI- UND GPS-ANTENNE
• WIFI & GPS ANTENNA
• ANTENNE WIFI ET GPS

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Linchuan, Beijing, Beijing 100085, CN
XUE, Zonglin, Beijing, Beijing 100085, CN
XIONG, Xiaofeng, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Setling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H01Q 9/42** → (51) **H01Q 7/00**
-
- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/32**
-
- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/32**
-
- H01R 12/70** → (51) **H01R 12/88**
-
- H01R 12/79** → (51) **H01R 12/88**
-
- (51) **H01R 12/88** (11) **3 667 830 B1**
H01R 12/70 **H01R 12/79**
- (52) **H05K 3/361**; H05K 1/118;
H05K 2201/055; H05K 2201/09063;
H05K 2201/10189; H05K 2201/10356
- (25) En (26) En
(21) 19215413.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180160934
- (54) • **VORRICHTUNG MIT EINER LEITERPLATTE UND EINEM SCHWENKBAREN VERBINDUNGSMODUL.**
• **DEVICE COMPRISING A PRINTED CIRCUIT BOARD AND A HINGED CONNECTING MODULE.**
• **DISPOSITIF COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET UN MODULE DE CONNEXION ARTICULÉ.**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) LEE, Hoontaek, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Jinwon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H01R 13/506** (11) **3 671 970 B1**
H01R 24/78 **H01R 13/66**
H01R 13/70 **H02G 3/12**
H01R 13/625 **H01R 31/06**
- (52) **H01R 13/625**; **H01R 13/6658**;
H01R 13/6691; **H01R 13/701**;
H01R 24/78; **H01R 31/065**; **H02G 3/12**;
H01R 13/506; **H01R 2103/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19217408.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873392
- (54) • **ELEKTRISCHER ANSCHLUSSPUNKT**
• **ELECTRICAL CONNECTION POINT**
• **POINT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) PETTINOTTO, Gilles, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
DALBE, Michel, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- LE-TARNEC, Yann, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
VIROT, Clément, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- H01R 13/625** → (51) **H01R 13/506**
-
- H01R 13/66** → (51) **H01R 13/506**
-
- H01R 13/66** → (51) **H01R 13/713**
-
- H01R 13/70** → (51) **H01R 13/506**
-
- (51) **H01R 13/713** (11) **3 818 599 B1**
H01R 31/06 **H01R 13/66**
- (52) **H01R 13/6683**; **G01J 5/12**;
H01R 13/7137; **H01R 31/065**;
H01R 24/76; **H01R 2103/00**
- (25) En (26) En
(21) 19728010.0 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) EP 2019/063949 29.05.2019
(87) WO 2020/007538 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 SE 1850826
- (54) • **ADAPTERVORRICHTUNG MIT WÄRMESCHUTZSCHALTER**
• **ADAPTER DEVICE WITH HEAT PROTECTION SWITCH**
• **DISPOSITIF ADAPTATEUR À COMMUTEUR DE PROTECTION THERMIQUE**
- (73) JonDeTech Sensors AB (publ), Drottning Kristinas Väg 45, 114 28 Stockholm, SE
- (72) KVIST, Niklas, 139 36 Värmdö, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- H01R 24/78** → (51) **H01R 13/506**
-
- H01R 31/06** → (51) **H01R 13/506**
-
- H01R 31/06** → (51) **H01R 13/713**
-
- (51) **H01R 43/16** (11) **3 258 551 B1**
B21D 7/022 **B21D 7/024**
B21D 11/10
- (52) **B21D 7/022**; **B21D 7/024**;
B21D 11/10; **H01R 43/16**
- (25) En (26) En
(21) 17175949.1 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 CN 201610429035
- (54) • **STIFTKONTAKTBIEGEEINHEIT UND STIFTKONTAKTBIEGEVORRICHTUNG**
• **TERMINAL BENDING UNIT AND TERMINAL BENDING APPARATUS**
• **UNITÉ DE PLIAGE DE BORNE ET APPAREIL DE PLIAGE DE BORNE**
- (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
Shenzhen AMI Technology Co., Ltd, 1/F, H2 Bldg, Hongfa Hi-tech Industrial Park, Tangtou Blvd, Shiyuan, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518108, CN
- (72) DAI, Zhiyong, Shanghai, Shanghai, CN
HU, Lvhai, Shanghai, Shanghai, CN
DENG, Yingcong, Shanghai, Shanghai, CN
ZHOU, Lei, Shanghai, Shanghai, CN
LIU, Yun, Shanghai, Shanghai, CN
- ZENG, Qinglong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
KANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H01S 5/062** (11) **3 235 078 B1**
H01S 5/183 **H01S 5/042**
H01S 5/14 **H01S 5/42**
- (52) **H01S 5/06216**; **H01S 5/18305**;
H01S 5/423; **H01S 5/0428**;
H01S 5/141; **H01S 5/18386**
- (25) En (26) En
(21) 15808581.1 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079396 11.12.2015
(87) WO 2016/096647 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199083
- (54) • **LASERSENSORMODUL**
• **LASER SENSOR MODULE**
• **MODULE DE CAPTEUR LASER**
- (73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
- (72) MÖENCH, Holger Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LEE, Alexander Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- H01S 5/183** → (51) **H01S 5/062**
-
- H01T 19/04** → (51) **G01N 27/70**
-
- (51) **H02G 3/12** (11) **3 506 444 B1**
H02G 3/121; **H02G 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 18248047.5 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 30.12.2017 BE 201706039
- (54) • **OBERFLÄCHENMONTAGEVORRICHTUNG**
• **SURFACE MOUNTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE EN SURFACE**
- (73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (72) COOREMAN, Tom, 9310 Meldert (Aalst), BE
- (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
-
- H02G 3/12** → (51) **H01R 13/506**
-
- (51) **H02H 3/04** (11) **3 769 386 B1**
H02H 3/18 **H02H 7/20**
G01R 31/26 **G01R 31/327**
- (52) **G01R 31/2633**; **G01R 31/3271**;
H02H 3/044; **H02H 3/18**; **H02H 7/205**
- (25) En (26) En
(21) 18712601.6 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2018/057139 21.03.2018
(87) WO 2019/179613 2019/39 26.09.2019
- (54) • **ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES BEI EINEM SCHUTZSCHALTER**
• **HEALTH INVESTIGATION IN A CIRCUIT BREAKER**

- *ENQUÊTE SUR LA SANTÉ DANS UN DISJONCTEUR*
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) KUMAR, Aneesh, 77140 Ludvika, SE
PAMULAPATI, Siva Nagi Reddy, 77143 Ludvika, SE
VINNBERG, Andreas, 77132 Ludvika, SE
KARLSSON, Patrik, 77142 Ludvika, SE
PETERSSON, Yngve, 77143 Ludvika, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02H 3/18 → (51) **H02H 3/04**

H02H 7/20 → (51) **H02H 3/04**

H02H 7/26 → (51) **H01H 33/59**

H02J 3/36 → (51) **H01H 33/59**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 15/00 → (51) **F15B 1/08**

H02K 7/14 → (51) **H02K 15/00**

- (51) **H02K 11/22** (11) **3 605 806 B1**
A61N 5/10 **G21K 1/04**
- (52) **A61N 5/1045; G21K 1/046; H02K 11/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 17933001.4 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2017/114462 04.12.2017
(87) WO 2019/100440 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711173108
- (54) • *DUALABTASTRÜCKKOPPLUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR LINEAR-MOTOR*
• *DUAL-SENSING FEEDBACK AND TRANSMISSION SYSTEM FOR LINEAR MOTOR*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RENVOI D'INFORMATIONS À DOUBLE DÉTECTION POUR MOTEUR LINÉAIRE*
- (73) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) YE, Peiqing, Beijing 100084, CN
ZHANG, Luhong, Beijing 100084, CN
ZHANG, Hui, Beijing 100084, CN
- (74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

- (51) **H02K 15/00** (11) **3 667 877 B1**
H02K 7/14
- (52) **H02K 15/00; H02K 7/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19215988.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872966
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUGMOTOR UND EINBAUVERFAHREN DIESER MOTORS*
• *RAILWAY VEHICLE ENGINE AND METHOD FOR INSTALLING THE ENGINE*
• *MOTEUR DE VEHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU MOTEUR*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhahenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) ROBBE, Gilles, 25660 MONTFAUCON, FR
RACLOT, Jean-Philippe, 25000 BESANCON, FR
CHARNOZ, Hervé, 25330 SILLEY, FR

- GUIGNIER, Gilles, 90000 BELFORT, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02K 55/00** (11) **2 936 666 B1**
(52) **H02K 55/00; Y02E 40/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13808034.6 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077104 18.12.2013
(87) WO 2014/096011 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 FR 1262478
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SUPRALEITENDEN WICKLUNGEN*
• *ELECTRIC MACHINE WITH SUPERCONDUCTIVE WINDINGS*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À BOBINES SUPRACONDUCTRICES*
- (73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) SMAOUI, Hichem, F-75014 Paris, FR
NESPOULOUS, Charles, F-92210 Saint-Cloud, FR
RECHAIN, Bruno, F-75015 Paris, FR
JOUBERT, Emmanuel, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/12**

- (51) **H02M 1/12** (11) **3 343 742 B1**
H02M 1/42 **H02M 1/00**
H02P 23/26
- (52) **H02P 23/26; H02M 1/12; H02M 1/4216; H02M 1/425; H02M 1/0022; H02M 1/0025; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 17210866.4 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 02.01.2017 KR 20170000411
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) LEE, Donggeun, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyeongtae, 08592 Seoul, KR
OH, Jeongeun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/12**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 729 627 B1**
(52) **H02M 3/33584; H02M 1/0058; H02M 1/344; Y02B 70/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18815747.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085144 17.12.2018

- (87) WO 2019/121477 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762827
- (54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR EIN BIDIREKTIONALES LADEGERÄT*
• *DC-DC CONVERTER FOR A BIDIRECTIONAL CHARGER*
• *CONVERTISSEUR DC-DC POUR CHARGEUR BIDIRECTIONNEL*
- (73) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) GASCHER, Alain, 92310 Sevres, FR
- (74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 300 239 B1**
H05K 7/20 **B60L 3/12**
B60L 15/00 **H01L 23/00**
B60L 50/60 **B60L 50/16**
B60L 3/00
- (52) **H02M 7/003; B60L 3/003; B60L 3/12; B60L 15/007; B60L 50/16; B60L 50/60; B60L 50/61; H01L 24/49; H05K 7/20927; B60L 2210/40; B60L 2240/525; H01L 24/48; H01L 2224/0603; H01L 2224/48137; H01L 2224/48139; H01L 2224/4846; H01L 2224/48472; H01L 2224/49111; H01L 2224/49113; H01L 2224/49175; H01L 2924/00014; H01L 2924/1305; H01L 2924/13055; H01L 2924/1306; H01L 2924/13091; H01L 2924/14; H01L 2924/19107; H01L 2924/30107; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 17194862.3 (22) 23.07.2007
- (84) DE FR
(43) 28.03.2018
(30) 21.07.2006 JP 2006198881
- (54) • *STROMWANDLER*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER*
• *TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) AZUMA, Katsunori, Tokyo, 100-8220, JP
MORI, Mutsuhiro, Tokyo, 100-8220, JP
NAKATSU, Kinya, Tokyo, 100-8220, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 13157442.8 / 2 605 392
07014404.3 / 1 881 590

- (51) **H02P 1/02** (11) **3 734 831 B1**
H02P 23/24 **H02P 21/30**
H02P 21/34
- (52) **H02P 1/029; H02P 21/30; H02P 21/34; H02P 23/24; H02P 2207/01**
- (25) En (26) En
(21) 19171846.9 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ROTATION EINER INDUKTIONSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING ROTATION OF AN INDUCTION MACHINE*

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA ROTATION D'UNE MACHINE À INDUCTION
- (73) Danfoss Editron Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) SINERVO, Anssi, 53600 Lappeenranta, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

H02P 21/30 → (51) H02P 1/02

H02P 21/34 → (51) H02P 1/02

H02P 23/24 → (51) H02P 1/02

H02P 23/26 → (51) H02M 1/12

- (51) H03F 1/02 (11) 3 544 179 B1
H03F 1/30 H03F 3/191
H03F 3/24
- (52) H03F 1/0211; H03F 1/0283;
H03F 1/302; H03F 3/191; H03F 3/245;
H03F 2200/102; H03F 2200/18;
H03F 2200/24; H03F 2200/321;
H03F 2200/411; H03F 2200/516
- (25) En (26) En
(21) 19169307.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.09.2014 US 201462052956 P
(54) • VERSTÄRKER MIT BASISSTROMWIEDERVERWENDUNG
• AMPLIFIER WITH BASE CURRENT REUSE
• AMPLIFICATEUR AVEC RÉUTILISATION DU COURANT DE BASE
- (73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) Lehtola, Phillip John, Woburn, MA Massachusetts 01801, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15185853.7 / 2 999 114

H03F 1/30 → (51) H03F 1/02

H03F 3/191 → (51) H03F 1/02

H03F 3/24 → (51) H03F 1/02

- (51) H03H 17/02 (11) 3 678 294 B1
H03M 3/00
- (52) H03H 17/025; H03M 3/504
- (25) En (26) En
(21) 20152409.7 (22) 14.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2020
(54) • VERFAHREN ZUR NOTCH-FILTRATION EINER DIGITALEN SIGNALS UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR NOTCH FILTERING A DIGITAL SIGNAL, AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'ÉCHANCRURE D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Pozsgay, Andras, 74130 Contamine sur Arve, FR
Paillardet, Frédéric, 73100 Tresserve, FR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 07301367.4 / 2 037 585

H03K 17/96 → (51) G01D 5/24

H03M 3/00 → (51) H03H 17/02

H03M 13/00 → (51) H03M 13/13

- (51) H03M 13/13 (11) 3 602 797 B1
H03M 13/00
- (52) H03M 13/13; H03M 13/6368
- (25) En (26) En
(21) 18715136.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051935 22.03.2018
(87) WO 2018/172973 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476452 P
(54) • PUNKTIERUNG VON POLARKODES MIT KOMPLEMENTÄREN SEQUENZEN
• PUNCTURING OF POLAR CODES WITH COMPLEMENTARY SEQUENCES
• POINÇONNAGE DE CODES POLAIRES AVEC DES SÉQUENCES COMPLÉMENTAIRES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 13/15 → (51) H04L 5/00

- (51) H04B 1/10 (11) 3 559 700 B1
H04B 1/1027; G01S 19/235;
H04B 2001/1072
- (25) En (26) En
(21) 16826548.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2016/067906 21.12.2016
(87) WO 2018/118030 2018/26 28.06.2018
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREQUENZDRIFTKOMPENSATION FÜR FUNKEMPFÄNGER
• SYSTEMS AND METHODS FOR FREQUENCY DRIFT COMPENSATION FOR RADIO RECEIVERS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE DÉRIVE DE FRÉQUENCE DESTINÉS À DES RÉCEPTEURS RADIO
- (73) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge Boulevard, Reston, VA 20191- 5416, US
(72) PARIKH, Ajay S., North Potomac, Maryland 20878, US
DUTTA, Santanu, Vienna, Virginia 22182, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 7/02 → (51) H04B 17/00

- (51) H04B 7/04 (11) 3 528 394 B1
H04W 72/04 H04B 7/0456
H04L 5/00
- (52) H04B 7/0486; H04L 5/00;
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 18874992.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019

- (86) CN 2018/082858 12.04.2018
(87) WO 2019/095620 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711149083
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
• COMMUNICATION METHOD, TERMINAL AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, TERMINAL ET STATION DE BASE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/0456 → (51) H04B 7/04

H04B 7/0456 → (51) H04L 5/00

- (51) H04B 7/06 (11) 3 557 808 B1
H04B 7/08 H04L 25/02
H04W 52/24 H04W 52/14
H04W 52/32 H04L 5/00
- (52) H04L 5/0048; H04L 25/0226;
H04W 52/146; H04W 52/24;
H04W 52/325; H04B 7/0695;
H04B 7/088
- (25) Zh (26) En
(21) 17894026.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2017/115674 12.12.2017
(87) WO 2018/137424 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710057540
(54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-REFERENZMESSSIGNAL, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• POWER CONTROL METHOD FOR UPLINK MEASUREMENT REFERENCE SIGNAL, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE MESURE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körper, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/08 → (51) H04B 7/06

- (51) H04B 7/26 (11) 3 393 057 B1
H04L 1/18 H04L 1/16
- (52) H04B 7/26; H04L 1/1664;
H04L 1/1671; H04L 1/1854;
H04L 1/1861
- (25) Ko (26) En
(21) 16876100.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/014892 19.12.2016

- (87) WO 2017/105158 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269101 P
04.05.2016 US 201662331449 P
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION AND USER APPARATUS FOR CARRYING OUT SAME
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE ET APPAREIL D'UTILISATEUR POUR LE RÉALISER
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 10/075 → (51) **H04B 10/50**

H04B 10/077 → (51) **H04B 10/50**

- (51) **H04B 10/50** (11) **3 117 535 B1**
G02F 1/225 **H04B 10/532**
H04B 10/61
(52) **H04B 10/5053; H04B 10/532;**
H04B 10/614; G02F 2203/48
(25) En (26) En
(21) 15707669.6 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054568 05.03.2015
(87) WO 2015/135821 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 GB 201404603
(54) • OPTISCHE KOMPONENTE
• OPTICAL COMPONENT
• COMPOSANT OPTIQUE
(73) Lumentum Technology UK Limited, Caswell,
Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ,
GB
(72) FLINTHAM, Barrie, Totnes Devon TQ9 7LH,
GB
JANSSEN, Adrian Perrin, Exeter Devon EX4
2AF, GB
GARDNER, Stephen, Ivybridge Devon, GB
CARTER, Andrew Cannon, Blisworth North-
amptonshire NN7 3BZ, GB
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **H04B 10/50** (11) **3 381 138 B1**
H04B 10/077 **H04B 10/075**
H04B 10/0775; H04B 10/5055
(25) En (26) En
(21) 16874845.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/109930 14.12.2016
(87) WO 2017/101788 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969613
(54) • ON-CHIP-TESTSCHNITTSTELLE FÜR EI-
NEN SPANNUNGSMODUS-MACH-ZEHN-
DER-MODULATORTREIBER
• ON-CHIP TEST INTERFACE FOR
VOLTAGE-MODE MACH-ZEHNDER
MODULATOR DRIVER

- INTERFACE DE TEST SUR PUCE POUR
PILOTE DE MODULATEUR DE MACH-
ZEHNDER DE MODE TENSION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Liang, San Jose, California 95129, US
CAO, Yuming, Pleasanton, California 95466,
US
GU, Yifan, Santa Clara, California 95051, US
LEE, Hungyi, Cupertino, California 95014,
US
LEI, Gong, Sunnyvale, California 94085, US
DANG, Yen, San Jose, California 95120, US
DESHPANDE, Mamatha, San Jose, California
95148, US
SHIH, Shou-Po, Cupertino, California 95014,
US
DUAN, Yan, Ames, Iowa 50010, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/50**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/50**

- (51) **H04B 17/00** (11) **3 560 118 B1**
H01Q 3/26 **H04B 17/14**
H04B 17/19 **H04B 17/21**
H04B 7/02
(52) **H04B 17/14; H04B 17/19;**
H04B 17/21
(25) En (26) En
(21) 16924670.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2016/111696 23.12.2016
(87) WO 2018/112879 2018/26 28.06.2018
(54) • ANTENNENKALIBRIERUNG FÜR MIT
MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT
• ANTENNA CALIBRATION FOR MULTIPLE
INPUT MULTIPLE OUTPUT
• ÉTALONNAGE D'ANTENNE POUR SORTIE
MULTIPLE ENTRÉE MULTIPLE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 17/14 → (51) **H04B 17/00**

H04B 17/19 → (51) **H04B 17/00**

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/00**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 13/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 562 070 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/16**
H04W 72/12 **H04L 27/34**
(52) **H04L 1/0023; H04L 1/16;**
H04L 5/0064; H04L 5/0094;
H04L 27/34; H04W 72/1289;
H04L 5/0007; H04L 5/0044
(25) Zh (26) En
(21) 17890892.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019

- (86) CN 2017/117534 20.12.2017
(87) WO 2018/130054 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710022855
(54) • DATENEMPFANGS- UND -SENDEVER-
FAHREN UND EMPFANGS- UND SENDE-
VORRICHTUNG
• DATA RECEIVING AND TRANSMITTING
METHOD AND RECEIVING AND TRANS-
MITTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE TRANS-
MISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF
DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, You, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Penning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 499 770 B1**
H04L 1/16
(52) **H04L 1/1607; H04L 1/1664;**
H04L 1/18; H04L 1/1867
(25) Zh (26) En
(21) 17890445.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/070327 05.01.2017
(87) WO 2018/126415 2018/28 12.07.2018
(54) • FEEDBACKINFORMATIONÜBERTRA-
GUNGSVERFAHREN, NETZWERKFOR-
RICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• FEEDBACK INFORMATION TRANS-
MISSION METHOD, NETWORK DEVICE
AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS DE RÉTROACTION, DISPO-
SITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF
TERMINAL
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 723 313 B1**
H04W 72/14
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1887;**
H04L 1/189; H04L 1/1896;
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 5/0091; H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 20178082.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 11.05.2018 US 20186270027 P
23.05.2018 US 201862675673 P
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM

- DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD OF PERFORMING UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, 06772 Seoul, KR
YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR
HWANG, Daesung, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 21207821.6
(62) 19174152.9 / 3 567 777

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 858 401 B1**
H04W 24/00 **H04W 24/10**
H04L 25/02
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 25/0202**
- (25) Zh (26) En
(21) 12877027.8 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2012/088132 31.12.2012
(87) WO 2013/170618 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 CN 201210157292
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KANALKONFIGURATIONSMESSUNG UND DL-CSI-RÜCKKOPPLUNG*
• *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR CONFIGURING CHANNEL MEASUREMENT AND DL CSI FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE MESURE DE CANAL ET DE RÉTROACTION CSI DL*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN
XU, Jing, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 369 223 B1**
H04L 12/841 **H04L 1/18**
H04L 5/14

- (52) **H04L 1/1812; H04L 1/1854; H04L 5/0055; H04L 5/001; H04L 5/1469**
- (25) En (26) En
(21) 16860427.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/040146 29.06.2016
(87) WO 2017/074522 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248997 P
(54) • *LATENZREDUKTION ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *LATENCY REDUCTION FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION*

- *RÉDUCTION DE LATENCE POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HE, Hong, Sunnyvale, CA 94087, CN
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU
IBARS CASAS, Christian, Santa Clara, California 95054, US
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 468 088 B1**
H04L 27/26

- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0005; H04L 5/0039; H04L 5/0041; H04L 5/0094; H04L 27/2607**
- (25) Zh (26) En
(21) 17823595.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/091533 03.07.2017
(87) WO 2018/006783 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610528423
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 312 B1**
H04W 52/32 **H04W 72/04**
H04B 7/0456 **H04W 52/14**
H04W 52/16 **H04W 52/36**

- (52) **H04B 7/0478; H04L 5/0048; H04W 52/146; H04W 52/16; H04W 52/325; H04W 52/367**
- (25) En (26) En
(21) 18836587.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) KR 2018/015535 07.12.2018
(87) WO 2019/112374 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596111 P
10.01.2018 US 201862615932 P
12.01.2018 US 201862616459 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES UPLINK-PHASENVERFOLGUNGSSIGNALS DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD OF TRANSMITTING UPLINK PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE*

- *PHASE DE LIAISON MONTANTE PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 556 037 B1**
H04L 27/26 **H04J 11/00**
H03M 13/15 **H04J 13/00**
H04L 1/00

- (52) **H04L 5/005; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04J 13/0014; H04L 27/261; H03M 13/1505; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 16815848.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2016/081718 19.12.2016
(87) WO 2018/113901 2018/26 28.06.2018
(54) • *REFERENZSIGNALKONSTRUKTION AUF DER BASIS EINER GOLAY-SEQUENZ*
• *REFERENCE SIGNAL CONSTRUCTION BASED ON A GOLAY SEQUENCE*
• *CONSTRUCTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE BASÉE SUR UNE SÉQUENCE DE GOLAY*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
AXNÄS, Johan, SE-171 62 Solna, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
ADHIKARY, Ansuman, Hitech City, Hyderabad 500081, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 748 893 B1**
H04W 72/12 **H04W 88/06**
H04W 16/14

- (52) **H04W 72/1215; H04L 5/0005; H04L 5/0042; H04W 16/14; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 20175455.3 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 03.12.2010 US 41957210 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION AUF MEHREREN SPEKTRUMSBÄNDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION ON MULTIPLE SPECTRUM BANDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS SANS FIL SUR UNE PLURALITÉ DE BANDES DU SPECTRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHENG, Shan, 16677 Suwon-si, KR
TAORI, Rakesh, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 21214346.5
(62) 11845249.9 / 2 647 137

H04L 5/00 → (51) G01C 21/00	(72) CHANG, Moon-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17088, KR	Gonzalez Modedir, Jose Enrique, 69190 Walldorf, DE
H04L 5/00 → (51) H04B 7/04	KIM, Hak-Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 16929, KR	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
H04L 5/00 → (51) H04B 7/06	PARK, Sang-Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR	
H04L 5/00 → (51) H04L 1/00	PARK, Yong-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR	(51) H04L 9/32 (11) 3 687 108 B1 G09C 1/00
H04L 5/00 → (51) H04W 24/10	PARK, Jong-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR	(52) G09C 1/00; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 9/3271
H04L 5/00 → (51) H04W 72/04	SON, In-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16523, KR	(25) En (26) En
(51) H04L 9/00 (11) 3 815 292 B1 H04L 9/32	LEE, Yang-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR	(21) 20150993.2 (22) 04.12.2014
(52) H04L 9/008; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 2209/38	CHO, Hyung-Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	JWA, Ho-Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR	(43) 05.05.2021
(21) 19827949.9 (22) 27.11.2019	CHOI, Woo-Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR	(86) US 2019/063631 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	YEOM, Dong-Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR	(87) WO 2020/123160 2020/25 18.06.2020
(43) 05.05.2021	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(30) 07.07.2020
(86) US 2019/063631 27.11.2019		(31) 07.07.2014 US 201462021438 P
(87) WO 2020/123160 2020/25 18.06.2020	(51) H04L 9/32 (11) 3 559 874 B1 H04L 29/08	(32) 30.07.2014 US 201414446412
(30) 14.12.2018 CN 201811530090	(52) H04L 9/3239; H04L 67/10; H04L 2209/38	(33) 27.08.2014 US 201414469931
(54) • <i>EREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE</i>	(25) En (26) En	(34) 20.10.2014 US 201414519047
• <i>EVENT PROCESSING METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE BASED ON BLOCKCHAIN TECHNOLOGY</i>	(21) 18867247.1 (22) 13.12.2018	(54) • <i>REDUNDANTE KOMMUNIKATION/STEUERUNGSMODULAUTHENTIFIZIERUNG EINER INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEMS</i>
• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE BASÉS SUR UNE TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM REDUNDANT COMMUNICATIONS/CONTROL MODULES AUTHENTICATION</i>
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY	(43) 30.10.2019	• <i>AUTHENTICATION DE MODULES DE COMMANDE/COMMUNICATIONS REDONDANTES DE SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL</i>
(72) LIN, Li, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	(86) CN 2018/120795 13.12.2018	(73) Bedrock Automation Platforms Inc., 160 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(87) WO 2019/072292 2019/16 18.04.2019	(72) ROOYAKKERS, Albert, Sunnysvale, CA California 94087, US
	(54) • <i>EREIGNISGESTEUERTE BLOCKCHAIN-ARBEITSFLUSSVERARBEITUNG</i>	CALVIN, James G., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
	• <i>EVENT-DRIVEN BLOCKCHAIN WORKFLOW PROCESSING</i>	CLISH, Timothy, Taunton, MA Massachusetts 02780, US
	• <i>TRAITEMENT DE FLUX DE TRAVAUX PAR CHAÎNE DE BLOCS GUIDÉ PAR LES ÉVÉNEMENTS</i>	GALPIN, Samuel, Westford, MA Massachusetts 01886, US
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY	(73) Wang, Jiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(72) WANG, Jiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(62) 18176358.2 / 3 422 631 14196408.0 / 2 966 806
	(51) H04L 9/32 (11) 3 342 097 B1 G06K 9/00 H04L 9/08 G06F 21/32 H04L 29/06 H04W 12/06 H04W 88/02	(51) H04L 9/32 (11) 3 815 298 B1 H04L 9/00
(51) H04L 9/32 (11) 3 342 097 B1 G06K 9/00 H04L 9/08 G06F 21/32 H04L 29/06 H04W 12/06 H04W 88/02	(52) H04L 63/0861; G06F 21/32; G06K 9/00375; H04W 12/06; H04W 12/33; H04W 12/43; H04W 88/02	(52) H04L 9/3239; H04L 9/008; H04L 2209/38
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 16879222.4 (22) 07.12.2016	(21) 18199567.1 (22) 10.10.2018	(21) 19824149.9 (22) 30.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018	(43) 15.04.2020	(43) 05.05.2021
(86) KR 2016/014328 07.12.2016	(54) • <i>SICHERE GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN</i>	(86) US 2019/063895 30.11.2019
(87) WO 2017/111355 2017/26 29.06.2017	• <i>SECURE DATA SHARING</i>	(87) WO 2020/123166 2020/25 18.06.2020
(30) 24.12.2015 KR 20150186804	• <i>PARTAGE DE DONNÉES SÉCURISÉ</i>	(30) 14.12.2018 CN 201811530101
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON</i>	(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE	(54) • <i>VERFAHREN, GERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EREIGNIS-VERARBEITUNG BASIEREND AUF BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE</i>
• <i>ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING BIOMETRIC INFORMATION AND METHOD OF CONTROLLING SAME</i>	(72) Latka, Oliver, 69190 Walldorf, DE	• <i>EVENT PROCESSING METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE BASED ON BLOCKCHAIN TECHNOLOGY</i>
• <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LE TRAITEMENT D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF</i>	Wilbert, Anja, 69190 Walldorf, DE	• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE BASÉS SUR UNE TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS</i>
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	Kreimer, Georg, 69190 Walldorf, DE	(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
	Wildner, Denise, 69190 Walldorf, DE	(72) MA, Baoli, Hangzhou 311121, CN
		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 7/04**

H04L 9/32 → (51) **G06F 16/22**

H04L 9/32 → (51) **G16H 10/60**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 566 395 B1**
(52) **H04L 12/1881; H04L 12/1886;**
H04L 12/185
(25) En (26) En
(21) 17835547.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/068518 27.12.2017
(87) WO 2018/128887 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201715398530
(54) • **OVERLAY-IP MULTICAST ÜBER UNI-**
CAST-IP-NETZWERKE
• **OVERLAY IP MULTICAST OVER UNICAST**
IP NETWORKS
• **RECouvreMENT DE RÉSEAUX IP DE**
MONODIFFUSION PAR MULTIDIFFUSION
IP
(73) EXTREME NETWORKS, INC., 6480 Via Del
Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) RAMESH, Deepak, Santa Clara CA 95054,
US
BASHA, Farook, Santa Clara CA 95054, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London
SW1H 0RJ, GB

H04L 12/18 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 051 750 B1**
(52) **H04L 41/0853; H04L 41/044;**
H04L 41/046
(25) Zh (26) En
(21) 14849071.7 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/080329 19.06.2014
(87) WO 2015/043251 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 CN 201310443041
(54) • **SAMMELADAPTERVERWALTUNGSVER-**
FAHREN UND -SYSTEM
• **COLLECTION ADAPTOR MANAGEMENT**
METHOD AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION**
D'ADAPTATEUR DE COLLECTE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Qing, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LI, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 378 194 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/721**
(52) **H04L 43/06; H04L 41/5067;**
H04L 43/08; H04L 45/34; H04L 45/70;
H04L 41/046; H04L 43/026;
H04L 43/10
(25) En (26) En
(21) 16872366.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) CN 2016/108651 06.12.2016
(87) WO 2017/097175 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 IN 6579CH2015
(54) • **KNOTEN UND VERFAHREN ZUR LEIS-**
TUNGSMESSUNG IN SEGMENT-ROU-
TING-NETZWERK
• **NODES AND METHODS FOR**
PERFORMANCE MEASUREMENT IN
SEGMENT ROUTING NETWORK
• **NOUDES ET PROCÉDÉ DE MESURAGE DE**
PERFORMANCE DANS UN RÉSEAU DE
ROUTAGE DE SEGMENTS
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AGARWAL, Gaurav, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
NAGESH, Anil Kumar Srirangapatna,
Shenzhen, Guangdong 518129, IN
SELVARAJ, Vinod Kumar, Shenzhen,
Guangdong 518129, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 21209470.0

(51) **H04L 12/24** (11) **3 809 631 B1**
(52) **H04L 41/5051; H04L 41/5025;**
H04L 41/5054; H04L 41/044;
H04L 41/5096
(25) En (26) En
(21) 19382906.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR CLOUD-**
NATIVE ANWENDUNGSBASIERTE NETZ-
WERKVOORGÄNGE
• **METHOD AND SYSTEM FOR CLOUD-**
NATIVE APPLICATIONS-BASED
NETWORK OPERATIONS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPÉRA-**
TIONS DE RÉSEAU BASÉES SUR DES
APPLICATIONS NATIVES EN NUAGE
(73) Fundació Centre Tecnologic de Telecomuni-
cacions de Catalunya (CTTC), Av. Carl Frie-
drich Gauss, 7, 08860 Castelldefels, ES
(72) VILALTA, Ricard, 08860 Barcelona, ES
MUÑOZ, Raul, 08860 Barcelona, ES
CASELLAS, Ramon, 08860 Barcelona, ES
MARTINEZ, Ricardo, 08860 Barcelona, ES
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de
Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/28 → (51) **G10L 17/00**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 726 782 B1**
H04L 12/46 **B60L 3/00**
B60T 7/18 **B60T 8/88**
B60T 17/22 **H04L 29/06**
H04L 29/08
(52) **B60L 3/0023; B60L 3/0084; B60T 7/18;**
B60T 8/88; B60T 8/885; B60T 17/221;
H04L 12/40; H04L 12/40169;
H04L 12/4625; H04L 63/1425;
H04L 67/12; B60L 2240/24;
B60L 2250/26; B60T 2270/40;
B60T 2270/406; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40273; H04W 4/024;
H04W 4/48; Y02T 90/16
(25) Ja (26) En

(21) 18888512.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/045619 12.12.2018
(87) WO 2019/117184 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240759
(54) • **ERKENNUNG NICHT AUTORISIERTER**
NACHRICHTEN IN EINEM FAHRZEUG-
NETZWERK
• **DETECTING UNAUTHORIZED MESSAGES**
IN A VEHICLE NETWORK
• **DÉTECTION DE MESSAGES NON AUTO-**
RISÉS DANS UN RÉSEAU DE VÉHICULES
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) TERAZAWA, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TORISAKI, Yuishi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KATO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internati-
onal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 707 860 B1**
H04W 84/18 **H04W 84/12**
H04L 29/12

(52) **H04L 12/4633; H04W 84/18;**
H04L 61/6022; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18839786.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) US 2018/065228 12.12.2018
(87) WO 2019/118615 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598761 P
10.12.2018 US 201816215382
(54) • **ZUGANGSPUNKT EINES DRAHTLOSEN**
MESH-NETZWERKS MIT BENUTZER-
RAUMTUNNELUNG
• **WIRELESS MESH ACCESS POINT WITH**
USER-SPACE TUNNELING
• **POINT D'ACCÈS MAILLÉ SANS FIL AVEC**
EFFET TUNNEL D'ESPACE D'UTILISA-
TEUR
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) YAN, Kan, Mountain View, California 94043,
US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 731 467 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/24**
H04L 12/723
(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4641;**
H04L 41/5051; H04L 45/04;
H04L 41/5077
(25) En (26) En
(21) 20177849.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(30) 11.01.2016 US 201662277389 P
08.11.2016 US 201615346423
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
BEZIEHUNGEN ZWISCHEN SETS VON

- LABEL-SWITCH-PFADEN UND VIRTUELLEN NETZWERKEN*
- METHOD OF ESTABLISHING RELATIONSHIPS BETWEEN SETS OF LABEL SWITCHED PATHS AND VIRTUAL NETWORKS*
 - PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR DES RELATIONS ENTRE DES ENSEMBLES DE CHEMINS COMMUTÉS PAR ÉTIQUETTE ET DES RÉSEAUX VIRTUELS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Young, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DHODY, Dhruv, 560037 Karnataka, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19154446.9 / 3 503 478
16884798.6 / 3 295 614

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 369 220 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
G06F 3/14 **G06F 16/54**
G06F 16/583
- (52) **H04L 51/10; G06F 3/04817;**
G06F 3/0482; G06F 3/1423;
G06F 3/1454; G06F 16/54;
G06F 16/583; G09G 2370/022;
G09G 2370/12; G09G 2370/16
- (25) En (26) En
(21) 16879249.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2016/014624 14.12.2016
(87) WO 2017/111382 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 KR 20150186555
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDSTEUERUNG DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR IMAGE CONTROL THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR UNE COMMANDE D'IMAGE DE CE DERNIER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Young-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16875, KR
JANG, Dong-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18325, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 506 571 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04L 63/0442; H04L 51/34;**
H04L 63/0471
- (25) It (26) En
(21) 18215573.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 IT 201700149959
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINES ELEKTRONISCHEN MOBILGERÄTS FÜR EINEN SERVER UND AUTOMATISCHEN VERFAHREN EINES DIGITALEN POSTRAUMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGISTERING AN ELECTRONIC MOBILE DEVICE TO A SERVER AND AUTOMATIC PROCESS OF DIGITAL MAIL ROOM*

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE ÉLECTRONIQUE SUR UN SERVEUR ET PROCESSUS AUTOMATIQUE D'UNE SALLE DE COURRIER NUMÉRIQUE*
- (73) Multicerta S.r.l., Via Emilia Ovest 129/2, 43126 Parma, IT
(72) CURRELLI, Antonello, 43123 Parma, IT
SICILIA, Riccardo, 43014 Medesano PR, IT
SORACCHI, Andrea, 43043 Borgo Val Di Taro PR, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/721** (11) **2 930 875 B1**
H04J 3/06 **H04L 12/66**
- (52) **H04J 3/065; H04L 12/6418;**
H04L 45/68; H04J 3/1617;
H04J 2203/0082
- (25) Zh (26) En
(21) 13868238.0 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CN 2013/088700 05.12.2013
(87) WO 2014/101644 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 CN 201210593376
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Shengjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaohu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/741 → (51) **G06F 15/78**

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 497 895 B1**
H04W 28/02
- (52) **H04W 28/02; H04W 28/0268;**
H04W 28/0289
- (25) En (26) En
(21) 16912255.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/094632 11.08.2016
(87) WO 2018/027800 2018/07 15.02.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21214754.0

H04L 12/841 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/34**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/34** (11) **3 100 429 B1**
H04L 27/36 **H04L 27/38**
H04L 27/00 **H04L 1/00**
H04W 76/27

- (52) **H04L 1/0003; H04L 1/0013;**
H04L 1/0025; H04L 27/0008;
H04L 27/36; H04L 27/38; H04W 76/27;
H04L 1/0009; H04L 1/0061

- (25) En (26) En
(21) 14880985.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2016
(86) US 2014/072145 23.12.2014
(87) WO 2015/116335 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933861 P

- (54) • *MECHANISMUS FÜR 256-QAM-FÄHIGE BENUTZERVORRICHTUNG FÜR NAHTLOSEN BETRIEB MIT EINEM KNOTEN*
• *MECHANISM FOR 256-QAM CAPABLE USER EQUIPMENT TO OPERATE SEAMLESSLY WITH A NODE*
• *MÉCANISME POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ 256-QAM POUR FONCTIONNER SANS FIL AVEC UN NOEUD*

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novogorod 603132, RU
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, US 95054, CA

- MOROZOV, Gregory V., Nizhny Novogorod 603047, RU

- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/34 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/36 → (51) **H04L 27/34**

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/34**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 346 442 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
G06F 16/58 **G06T 1/00**
H04N 1/32

- (52) **G06F 16/5866; G06F 21/64;**
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
H04L 63/123; H04N 1/32144;
G06F 2221/2151; H04L 2463/121

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17020590.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1770032

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERSEHEN VON DIGITALBILDERN MIT EINEM ZEITSTEMPEL*
• *METHODS AND DEVICES FOR TIME-STAMPING DIGITAL IMAGES*

- (73) QuantifiCare S.A., 1180 route des Dolines
Bâtiment Athena B, 06560 Valbonne, FR
- (72) Thirion, Jean-Philippe, 06560 Valbonne, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 602 991 B1**
H04W 12/06 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 63/0807; H04L 9/3273;**
H04L 63/0815; H04L 63/18;
H04W 12/06; H04W 12/71
- (25) En (26) En
(21) 17826047.7 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2017/066073 13.12.2017
(87) WO 2019/117889 2019/25 20.06.2019
- (54) • **MECHANISMUS ZUM ERREICHEN EINER
GEGENSEITIGEN IDENTITÄTSPRÜFUNG
ÜBER EINWEGANWENDUNGSGERÄTE-
KANÄLE**
• **MECHANISM FOR ACHIEVING MUTUAL
IDENTITY VERIFICATION VIA ONE-WAY
APPLICATION-DEVICE CHANNELS**
• **MÉCANISME PERMETTANT D'OBTENIR
UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ
MUTUELLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE
CANAUX DE DISPOSITIF D'APPLICATION
UNIDIRECTIONNELS**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) ATWOOD, Scott, Mountain View, CA 94043,
US
MALYSHEV, Artem, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 685 559 B1**
H04L 12/26
- (52) **H04L 63/0281; H04L 63/08;**
H04L 63/1408; H04L 67/141;
H04L 67/22
- (25) En (26) En
(21) 18743647.2 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) US 2018/039644 27.06.2018
(87) WO 2019/060018 2019/13 28.03.2019
(30) 24.09.2017 US 201762562443 P
26.09.2017 US 201715716138
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ÜBERWACHEN UND VERWALTEN EINER
ANWENDUNGSSITZUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR APPLI-
CATION SESSION MONITORING AND
CONTROL**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA
SURVEILLANCE ET LA GESTION D'UNE
SESSION D'APPLICATION**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) LIRAN, Noam, Redmond, Washington
98052-6399, US
KHAIT, Vitaly, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 720 078 B1**
H04L 29/08
- (52) **H04L 67/10; H04L 67/34**

- (25) Zh (26) En
(21) 18894504.2 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) CN 2018/119269 05.12.2018
(87) WO 2019/128651 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711449449
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR VERARBEITUNG VON ANIMA-
NETZWERKINFORMATIONEN**
• **ANIMA NETWORK INFORMATION
PROCESSING METHOD, DEVICE, AND
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE
RÉSEAU ANIMA**
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GENG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 741 091 B1**
G06F 21/55 **G07C 5/00**
H04L 12/40 **B60W 50/02**
- (52) **H04L 63/1441; G07C 5/008;**
H04L 12/40; H04L 63/1425;
B60W 50/0205; G06F 21/554;
G07C 5/08; H04L 67/12;
H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
- (25) En (26) En
(21) 18847249.2 (22) 30.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) IL 2018/051410 30.12.2018
(87) WO 2019/142180 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 US 201862617668 P
- (54) • **ÜBERWACHUNG VON INTRUSIONSANO-
MALIEN IN EINER FAHRZEUGUMGE-
BUNG**
• **INTRUSION ANOMALY MONITORING IN
A VEHICLE ENVIRONMENT**
• **SURVEILLANCE D'ANOMALIE D'INTRU-
SION DANS UN ENVIRONNEMENT DE
VÉHICULE**
- (73) C2A-SEC, Ltd., Derech Agudat Sport Ha'poel
2 P.O. Box 84, 9695102 Jerusalem, IL
- (72) KERSTEIN, Roie, 9055129 Beitar Eilit, IL
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 7/04**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/51**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/14**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/232**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/033**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/37**

H04L 29/06 → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 214 827 B1**
G06F 11/34 **G06Q 30/02**
G06F 11/30 **G06F 16/22**
G06F 16/951 **G06Q 10/10**
G06F 11/36

- (52) **G06F 11/302; G06F 11/3093;**
G06F 11/3438; G06F 11/3466;
G06F 16/22; G06F 16/951;
G06Q 30/0201; H04L 67/142;
H04L 67/148; H04L 67/22;
G06F 11/3684; G06F 2201/865;
H04L 67/02

- (25) En (26) En
(21) 17157892.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201615057844
- (54) • **AUFNAHME UND WIEDERGABE EINER
APPLICATIONSESSION**
• **APPLICATION SESSION RECORDING
AND REPLAYING**
• **ENREGISTREMENT ET RECONSTRUC-
TION DE SESSION D'APPLICATION**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE
- (72) CATANIA, Jeffrey, San Francisco, CA Cali-
fornia 94103, US
DHARMA, Tiffany, Mountain View, CA Cali-
fornia 94043, US
PANG, Aaron, Oakland, CA California 94605,
US
TUNG, Teresa Sheausan, San Jose, CA Cali-
fornia 95113, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 254 442 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/08**

- (52) **H04L 67/2842; H04L 63/0428;**
H04L 63/306

- (25) En (26) En
(21) 15710594.1 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) IB 2015/050796 02.02.2015
(87) WO 2016/124972 2016/32 11.08.2016
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
GESICHERTE INHALTSLIEFERUNG AUS
EINEM ZWISCHENSPEICHER EINES TE-
LEKOMMUNIKATIONSNETZES**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR
SECURE CONTENT DELIVERY FROM A
TELECOMMUNICATION NETWORK
CACHE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE
DISTRIBUTION DE CONTENU SÉCURISÉE
À PARTIR D'UN CACHE DE RÉSEAU DE
TÉLECOMMUNICATION**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

- (72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA
POURZANDI, Makan, Montreal, Québec H4A 2L1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 497 917 B1**
G06F 21/50
(52) **G06F 16/178; G06F 16/119;**
G06F 16/162; G06F 16/1734;
H04L 67/1095; H04L 67/1097;
G06F 21/554

- (25) En (26) En
(21) 17749314.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/044273 28.07.2017
(87) WO 2018/031250 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615230580
17.08.2016 US 201615238934

- (54) • *ERKENNUNG VON MASSENOPERATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT ENTFERNTE GESPEICHERTEM INHALT*
• *DETECTION OF BULK OPERATIONS ASSOCIATED WITH REMOTELY STORED CONTENT*
• *DÉTECTION D'OPÉRATIONS EN MASSE ASSOCIÉES À UN CONTENU STOCKÉ À DISTANCE*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) BAILEY, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
GLOVER, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
RODRIGUES, John D., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 596 908 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/31**
(52) **G06F 21/316; H04L 63/107;**
H04L 63/1425; H04L 67/18;
H04L 67/22; G06F 2221/2111

- (25) En (26) En
(21) 18716017.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/020992 06.03.2018
(87) WO 2018/169714 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201715457554

- (54) • *SYSTEM ZUM FILTERN VON UNMÖGLICHEN BENUTZERREISEINDIKATOREN*
• *SYSTEM TO FILTER IMPOSSIBLE USER TRAVEL INDICATORS*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'INDICATEURS DE DÉPLACEMENT D'UTILISATEUR IMPOSSIBLES*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) BE'ERY, Tal Arieh, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUTTWAK, Ami, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 675 462 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/06**

- (52) **H04L 67/02; H04L 67/12;**
H04L 67/16; H04L 61/6068;
H04L 69/164

- (25) En (26) En
(21) 19213979.8 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 CN 201811598712

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINEN REINIGUNGSRÖBOTER UND MOBILES ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CLEANING ROBOT AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE ROBOT DE NETTOYAGE ET TERMINAL MOBILE*

- (73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone, Suzhou, Jiangsu Province, CN

- (72) LI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
ZHENG, Dianhao, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
LI, Ke, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

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

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 754 520 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/06**

- (52) **H04L 67/02; H04L 61/2575;**
H04L 61/2589; H04L 67/1008;
H04L 67/1021; H04L 67/2814;
H04L 67/2838; H04L 67/288;
H04L 61/2514; H04L 61/2553;
H04L 63/0272; H04L 63/164;
H04L 69/162; H04L 69/325;
H04L 69/326; H04L 69/329

- (25) En (26) En
(21) 20190267.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 28.08.2017 US 201762550834 P
26.09.2017 US 201762563157 P
31.01.2018 US 201862624208 P
13.06.2018 US 201862684211 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR IMPROVING CONTENT FETCHING BY SELECTING TUNNEL DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXTRACTION DE CONTENU PAR SÉLECTION DE DISPOSITIFS TUNNEL*

- (73) BRIGHT DATA LTD, 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL

- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 18803304.7 / 3 472 717

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/22**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/51**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/232**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/12**

H04L 29/08 → (51) **H04W 8/00**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 720 102 B1**
G06F 1/16 **G09F 9/30**

- (52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616;**
G06F 1/1652; G06F 1/1681;
G09F 9/30; H04M 1/02; H04M 1/022;
H04M 1/0268

- (25) Zh (26) En
(21) 18889984.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/121498 17.12.2018
(87) WO 2019/120167 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711362956
14.12.2018 CN 201811531779

- (54) • *DREHMECHANISMUS UND FALTBARES ENDGERÄT*
• *ROTATING MECHANISM AND FOLDING TERMINAL*
• *MÉCANISME ROTATIF ET TERMINAL PLIABLE*

- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Lexiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H04M 1/58** (11) **3 731 504 B1**
H04M 9/08

- (52) **H04M 1/58; H04M 9/082**
(25) Ja (26) En
(21) 19886041.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2019/048958 13.12.2019
(87) WO 2020/183833 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045474

- (54) • *TELEFONVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TELEFONVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *TELEPHONE DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING TELEPHONE DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF TÉLÉPHONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF TÉLÉPHONIQUE, ET PROGRAMME*

- (73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

- (72) FUJII Atsushi, Kawasaki-shi Kanagawa 2138511, JP

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

H04M 3/56 → (51) **H04N 7/14**

H04M 9/08 → (51) **H04M 1/58**

H04N 1/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 190 783 B1**
G03B 13/36

(52) **H04N 5/23219; H04N 5/232123; H04N 5/232127;** G03B 13/36

(25) En (26) En
(21) 16206020.6 (22) 21.12.2016

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

(43) 12.07.2017
(30) 07.01.2016 GB 201600255

(54) • FOKUSSTATISTIKEN
• FOCUS STATISTICS
• STATISTIQUES DE FOCALISATION

(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Buxton, Paul, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 235 239 B1**
H04N 5/351

(52) **H04N 5/2327; H04N 5/351;** H04N 5/23293

(25) En (26) En
(21) 15813774.5 (22) 15.12.2015

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

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079795 15.12.2015
(87) WO 2016/096859 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462092110 P

(54) • BILDERFASSUNG MIT VERBESSERTER EMPFUNDENER BILDSCHÄRFE
• IMAGE CAPTURE HAVING IMPROVED PERCEIVED IMAGE SHARPNESS
• CAPTURE D'IMAGE AYANT UNE NETTÉTÉ D'IMAGE PERÇUE AMÉLIORÉE

(73) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU

(72) WEBER, Klaus, 64397 Modautal, DE
VAN GEEL, Ronny, Zegge 4735 SV, NL

(74) Hill, Justin John, et al, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 883 234 B1**
G02B 27/01 **H04N 19/156**
H04N 19/115 **H04N 19/184**
G02B 27/64

(52) **G02B 27/646; H04N 5/23241; H04N 5/23248; H04N 5/23258; H04N 19/115; H04N 19/156; H04N 19/184**

(25) En (26) En
(21) 20163551.3 (22) 17.03.2020

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

(43) 22.09.2021

(54) • WEARABLE-KAMERA UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBRAUCHSOPTIMIERUNG IN EINER WEARABLE-KAMERA
• WEARABLE CAMERA AND A METHOD FOR POWER CONSUMPTION OPTIMIZATION IN THE WEARABLE CAMERA
• CAMÉRA PORTABLE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS LA CAMÉRA PORTABLE

(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Yuan, Song, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/235 → (51) **G06T 5/40**

H04N 5/351 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/374**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H04N 5/374** (11) **3 734 965 B1**
H01L 27/146 **H01L 31/10**
H01L 51/42 **H04N 5/3745**
H04N 5/369 **H04N 5/357**

(52) **H04N 5/3745; H01L 27/14609; H01L 27/14621; H01L 27/14627; H01L 27/14636; H01L 27/14665; H01L 31/10; H01L 51/42; H04N 5/3575; H04N 5/3698; H04N 5/374; Y02E 10/549**

(25) Ja (26) En
(21) 18895292.3 (22) 06.12.2018

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

(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/044808 06.12.2018
(87) WO 2019/131028 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253343

(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TOKUHARA Takeyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHISHIDO Sanshiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H04N 5/445** (11) **2 241 107 B1**

(52) **H04N 21/4316; H04N 21/4622; H04N 21/47; H04N 21/4821; H04N 21/6125; H04N 21/6175**

(25) En (26) En
(21) 08871434.0 (22) 18.12.2008

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

(43) 20.10.2010
(86) US 2008/087400 18.12.2008
(87) WO 2009/094083 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 US 20184

(54) • ERWEITERTE ABSPIELLISTE FÜR TV-VI-DEOGERÄT
• EXPANDED PLAYLIST FOR TV VIDEO PLAYER
• LISTE DE DIFFUSION ÉLARGIE POUR LECTEUR VIDÉO DE TÉLÉVISION

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US

(72) Yi, Hyecheon, Escondido CA 92026, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **3 404 914 B1**
H04N 7/15 **H04L 12/18**
H04L 29/06 **H04M 3/56**

(52) **H04L 12/1822; H04L 65/403; H04M 3/567; H04N 7/147; H04N 7/15; H04N 7/155**

(25) En (26) En
(21) 18171610.1 (22) 09.05.2018

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

(43) 21.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095663

(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SUGANO, Hiroyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YURA, Junichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
HATADA, Koki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MATSUMOTO, Tatsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

H04N 7/173 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 249 919 B1**
G08B 13/196

(52) **G08B 13/19602; G08B 13/19656; H04N 7/18**

(25) En (26) En
(21) 17172047.7 (22) 19.05.2017

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

(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106236

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) MAYUZUMI, Ichiko, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 9/80** (11) **2 939 424 B1**

(52) **H04N 21/235; G11B 27/031; H04N 21/2343; H04N 21/234318; H04N 21/234345; H04N 21/816; H04N 21/84; H04N 21/8456**

(25) En (26) En
(21) 13869830.3 (22) 25.12.2013

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

(43) 04.11.2015
(86) IL 2013/051067 25.12.2013
(87) WO 2014/102786 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201213726895

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON PERSONALISIERTEN VIDEOS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING PERSONAL VIDEOS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VIDÉOS PERSONNELLES*
- (73) Idomoo Ltd, 4 Haharash Street, 4524075 Hod Hasharon, IL
- (72) KALISH, Danny, 4372810 Raanana, IL
FOGEL, Assaf, 4427505 Kfar-Saba, IL
KALISH, Yaron, 4537205 Hod Hasharon, IL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5^a planta, 28046 Madrid, ES

H04N 13/395 → (51) **B60K 37/06****H04N 17/00** → (51) **G01D 18/00****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/115** → (51) **H04N 5/232****H04N 19/134** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/156** → (51) **H04N 5/232****H04N 19/174** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/184** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 19/46** (11) **3 673 653 B1**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/96**
- (25) En (26) En
(21) 18726698.6 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) US 2018/031571 08.05.2018
(87) WO 2019/040133 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201715681493
- (54) • *EINBETTUNGSINFORMATIONEN ÜBER TOKEN-BAUM TRAVERSIERUNG*
• *EMBEDDING INFORMATION ABOUT TOKEN TREE TRAVERSAL*
• *INCORPORATION D'INFORMATIONS SUR UN TRAVERSAL D'ARBRE À JETONS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HE, Dake, Mountain View, California 94043, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
- (60) 21214541.1

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/70****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 160 144 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/134**
H04N 19/174 **H04N 19/51**
H04N 19/593
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/134; H04N 19/174; H04N 19/51; H04N 19/593; H04N 19/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 15808945.8 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) JP 2015/066289 05.06.2015
(87) WO 2015/194394 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127683
- (54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

- *IMAGE ENCODING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 21217490.8

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/46**

- (51) **H04N 21/232** (11) **3 172 899 B1**
H04N 21/432 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04N 21/262**
G06F 16/435 **G06F 16/438**
H04N 21/442 **H04N 21/466**
- (52) **G06F 16/435; G06F 16/438; H04L 65/4076; H04L 65/4084; H04L 67/306; H04N 21/26258; H04N 21/44204; H04N 21/4668**
- (25) En (26) En
(21) 14898132.7 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) US 2014/072817 30.12.2014
(87) WO 2016/014107 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201414341503
- (54) • *ABRUF UND AUSSPIELEN VON MEDIEN-INHALTEN*
• *RETRIEVAL AND PLAYOUT OF MEDIA CONTENT*
• *EXTRACTION ET LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
- (73) Gracenote Digital Ventures, LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
- (72) PANGULURI, Venkatarama, Anilkumar, Chicago, IL 60611, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 21198686.4

H04N 21/234 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **2 528 329 B1**
H04N 21/2668 **H04N 21/45**
H04N 21/454 **H04N 21/472**
H04N 21/4722 **H04N 21/475**
H04N 21/482 **H04N 21/81**
H04N 7/173
- (52) **H04N 7/17318; H04N 21/23439; H04N 21/2668; H04N 21/4516; H04N 21/454; H04N 21/47202; H04N 21/4722; H04N 21/4753; H04N 21/482; H04N 21/812; H04N 21/8133**
- (25) En (26) En
(21) 12180483.5 (22) 12.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.11.2012
(30) 29.12.2005 US 323539
29.12.2005 US 324200
- (54) • *Systeme und Verfahren für kommerz mit Medienprogrammbezogenen waren*
• *Systems and methods for commerce in media program related merchandise*
• *Systèmes et procédés de commerce pour des produits associés à un programme multimédia*
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) YATES, Doug, Los Angeles, CA California 90069, US

- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 06845328.1 / 1 974 544

- (51) **H04N 21/2362** (11) **3 485 648 B1**
H04N 21/61 **H04N 21/63**
H04N 21/6547
- (52) **H04N 21/2362; H04N 21/615; H04N 21/631; H04N 21/6547**
- (25) En (26) En
(21) 17755299.9 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/042118 14.07.2017
(87) WO 2018/013911 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362707 P
- (54) • *STEUERSIGNALISIERUNG IN EINEM RUNDFUNKSYSYSTEM*
• *CONTROL SIGNALING IN A BROADCAST SYSTEM*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION*
- (73) One Media, LLC, 10706 Beaver Dam Road, Hunt Valley, Maryland 21030, US
- (72) EARNSHAW, Mark, Kanata Ontario K2K 2J8, CA
- (74) Handley, Michael Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/232****H04N 21/2668** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 306 943 B1**
H04N 21/422 **H04N 21/466**
H04N 21/436 **H04N 21/44**
H04N 21/81
- (52) **H04N 21/42204; H04N 21/4104; H04N 21/41265; H04N 21/42225; H04N 21/43615; H04N 21/44008; H04N 21/4667; H04N 21/8186**
- (25) En (26) En
(21) 17195056.1 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 KR 20160129854
- (54) • *PROZESSOR ZUR ERZEUGUNG EINES BEFEHLS ZUM KANALWECHSEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *PROCESSOR FOR CREATING INSTRUCTION FOR CHANNEL CHANGE, DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY METHOD*
• *PROCESSEUR POUR LA CRÉATION D'INSTRUCTIONS DE CHANGEMENT DE CANAL, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Byuk Sun, 08785 Seoul, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/41****H04N 21/432** → (51) **H04N 21/232****H04N 21/436** → (51) **H04N 21/41****H04N 21/44** → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/232**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/454 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/462** (11) **2 610 737 B1**

(52) **H04N 21/4622; G06F 3/14; G09G 5/12; H04N 5/445; H04N 5/44504; H04N 7/0885; H04N 21/43635; H04N 21/47; H04N 21/4884; G09G 2340/10; G09G 2340/125; G09G 2370/12**

(25) En (26) En
(21) 12196253.4 (22) 10.12.2012

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

(43) 03.07.2013

(30) 30.12.2011 KR 20110147158

(54) • *Anzeigevorrichtung und Bildanzeigeverfahren dafür*
• *Display apparatus and image displaying method thereof*
• *Appareil d'affichage et son procédé d'affichage d'image*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Park, Jae-hong, Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/232**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/6547 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/8549 → (51) **G11B 27/031**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 151 583 B1**

H04R 5/033

(52) **A45C 11/00; A45C 13/02; A45C 13/1069; H04R 1/1025; H04R 1/1041; H04R 5/033; A45C 2011/001; A45C 2013/026; H04R 2460/17**

(25) En (26) En
(21) 16190209.3 (22) 22.09.2016

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

(43) 05.04.2017

(30) 30.09.2015 US 201562235205 P

30.09.2015 US 201562235213 P

30.09.2015 US 201562235219 P

30.09.2015 US 201562235226 P

06.09.2016 US 201662384114 P

(54) • *OHRHÖRERGEHÄUSE MIT BUCHSEN-STECKER FÜR OHRHÖRER*

• *EARBUD CASE WITH RECEPTACLE CONNECTOR FOR EARBUDS*
• *BOÎTIER D'ÉCOUTEURS AVEC CONNEXEUR DE RÉCEPTACLE POUR ÉCOUTEURS*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) Panecki, Lee M., Cupertino CA 95014, US
Kasar, Darshan R., Cupertino CA 95014, US
Wagman, Daniel C., Cupertino CA 95014, US

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

H04R 1/28 → (51) **G10K 11/22**

H04R 1/34 → (51) **H04R 17/00**

H04R 3/12 → (51) **H01L 41/083**

H04R 3/14 → (51) **H04R 5/02**

(51) **H04R 5/02** (11) **3 535 985 B1**

H04R 3/14 **H04R 1/26**

H04R 5/04

(52) **H04R 3/14; H04R 5/02; H04R 1/26; H04R 5/04; H04R 2420/07; H04R 2499/15**

(25) En (26) En
(21) 17883364.6 (22) 22.12.2017

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

(43) 11.09.2019

(86) KR 2017/015299 22.12.2017

(87) WO 2018/117718 2018/26 28.06.2018

(30) 23.12.2016 KR 20160177461

(54) • *SOUNDBAR-VORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM SCHALLWANDLER*
• *SOUND BAR APPARATUS HAVING DETACHABLE SOUND TRANSDUCER*
• *APPAREIL À BARRE DE SON COMPORTANT UN TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE AMOVIBLE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Seung-se, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

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

(51) **H04R 9/02** (11) **2 656 636 B1**

H04R 9/06 **H04R 1/10**

H04R 27/00

(52) **H04R 9/025; H04R 9/063; H04R 1/10; H04R 27/00; H04R 2499/11; H04R 2499/13**

(25) En (26) En
(21) 11850106.3 (22) 23.12.2011

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

(43) 30.10.2013

(86) US 2011/067228 23.12.2011

(87) WO 2012/088518 2012/26 28.06.2012

(30) 23.12.2010 US 201061426973 P

(54) • *NIEDRIGPROFIL-LAUTSPRECHER*

• *LOW-PROFILE SPEAKER*

• *HAUT-PARLEUR À PROFIL BAS*

(73) Eagle Acoustics Manufacturing, LLC, 333 East Route 83, Suite 100, Mundelein, IL 60060, US

(72) NIEDERMANN, Paul, Rockford, Illinois 61107, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04R 9/06 → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 17/00** (11) **3 541 096 B1**

A61B 8/00 **H04R 1/34**

H04R 31/00 **G10K 11/30**

(52) **G10K 11/30**

(25) Ja (26) En

(21) 18884839.4 (22) 11.12.2018

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

(43) 18.09.2019

(86) JP 2018/045543 11.12.2018

(87) WO 2019/142547 2019/30 25.07.2019

(30) 17.01.2018 JP 2018005885

(54) • *AKUSTISCHE LINSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SCHALLWELLENSONDE*

• *ACOUSTIC LENS, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ACOUSTIC WAVE PROBE*

• *LENTILLE ACOUSTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SONDE À ONDES ACOUSTIQUES*

(73) Nissinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

Ueda Japan Radio Co., Ltd., 10-19 Fumiiri 2-chome, Ueda-shi, Nagano 386-8608, JP

(72) TOMITA, Hideshi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP

SUZUKI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP

KOBAYASHI, Shigeo, Ueda-shi, Nagano 386-0032, JP

(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

H04R 17/00 → (51) **H01L 41/083**

H04R 25/00 → (51) **A61F 2/00**

H04R 25/02 → (51) **A61F 2/00**

H04R 31/00 → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 395 086 B1**

H04W 4/60; G06F 8/60; H04L 67/34; H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 4/80; H04W 12/35

(25) Fr (26) Fr
(21) 16840371.5 (22) 22.12.2016

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

(43) 31.10.2018

(86) EP 2016/082453 22.12.2016

(87) WO 2017/109115 2017/26 29.06.2017

(30) 24.12.2015 FR 1563315

(54) • *SYSTEM ZUM VORSCHLAGEN, STARTEN UND AUTOMATISCHEN ODER HALB-AUTOMATISCHEN HERUNTERLADEN VON ANWENDUNGEN FÜR EIN INTELLIGENTES MOBILES OBJEKT*

• *SYSTEM FOR SUGGESTING, LAUNCHING AND AUTOMATICALLY OR SEMI-AUTOMATICALLY DOWNLOADING APPLICATIONS FOR AN INTELLIGENT MOBILE OBJECT*

• *SYSTEME DE SUGGESTION, DE LANCEMENT ET DE TELECHARGEMENT AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE D'APPLICATIONS POUR OBJET MOBILE INTELLIGENT*

(73) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR

- (72) LEFEBVRE, Guillaume, 62410 Meurchin, FR
KOZAKIEWICZ, Nicolas, 78140 Velizy, FR
RITAINE, François-Julien, 59239 Thumeries, FR
- (74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **3 657 826 B1**
H04W 4/21 **H04L 29/08**
H04L 29/06 **H04W 4/60**
H04W 4/80

(52) **H04W 4/023; H04L 63/107; H04L 67/146; H04W 4/21; H04L 67/18; H04W 4/60; H04W 4/80**

- (25) En (26) En
- (21) 20150129.3 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 14.03.2013 US 201313803723
24.06.2013 KR 20130072616

- (54) • ANWENDUNGSVERBINDUNG FÜR VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK
- APPLICATION CONNECTION FOR DEVICES IN A NETWORK
- CONNEXION D'APPLICATION POUR DES DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Singhal, Ashish, Irvine, CA 92606, US
Lee, Shiangfeng, Irvine, CA 92603, US
Rowe, Jason, Irvine, CA 92606, US
Kashyap, Praveen, Irvine, CA 92606, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 13198163.1 / 2 779 709

(51) **H04W 4/021** (11) **3 533 244 B1**
G06Q 10/08 **H04W 4/029**
H04W 4/35

(52) **G06Q 10/0833; H04W 4/029; H04W 4/35**

- (25) En (26) En
- (21) 17811535.8 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) EP 2017/081442 05.12.2017
- (87) WO 2018/104261 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201615372367
- (54) • SENDEN VON GÜTERTRANSPORTSTÄTUSBERICHTEN
- SENDING REPORTS OF ASSET TRANSPORT STATUS
- ENVOI DE RAPPORTS D'ÉTAT DE TRANSPORT D'ACTIFS

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire P09 2FN, GB
BARRETT, Stephen, John, Haywards Heath West Sussex RH16 1LH, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/12** (11) **3 739 911 B1**
H04W 68/00 **H04L 29/08**
H04L 29/06

(52) **H04W 4/20; H04L 67/26; H04W 4/70**

- (25) En (26) En
- (21) 20176827.2 (22) 19.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 20.12.2013 KR 20130160535
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EREIGNISBENACHRICHTIGUNG IN EINEM HEIMNETZWERKSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR EVENT NOTIFICATION IN HOME NETWORK SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DOMESTIQUE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Se-Hoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jun-Hyung, 16677 Suwon-si, KR
KONG, Dong-Keon, 16677 Suwon-si, KR
CHUN, Jai-Ick, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 14872219.2 / 3 086 577

H04W 4/21 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/35 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 731 670 B1**
A24F 40/65 **A61M 11/04**
A61M 15/06

(52) **H04W 4/80; A24F 40/65; A61M 11/042; A61M 15/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18829409.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) EP 2018/086791 21.12.2018
- (87) WO 2019/129751 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 GB 201722241

- (54) • DATENERFASSUNG ÜBER MEHRERE GERÄTE HINWEG
- DATA CAPTURE ACROSS DEVICES
- CAPTURE DE DONNÉES ENTRE DISPOSITIFS

- (73) Nicoventures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) MOLONEY, Patrick, London, Greater London WC2R 3LA, GB
KERSEY, Robert, London, Greater London WC2R 3LA, GB
BAKER, Darryl, London, Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 21200903.9

H04W 4/80 → (51) **A24F 40/65**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/033**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 537 742 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/18**
H04W 84/12

- (52) **H04W 4/70; H04W 8/005; H04W 76/14; H04W 84/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18202166.7 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 24.02.2012 KR 20120018952
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKEN EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK

- METHOD AND APPARATUS FOR DISCOVERING A DEVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUVRIR UN DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Changsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SEO, Byunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Jongmu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Hakkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Namju, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Chanki, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 13155959.3 / 2 632 193

H04W 8/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/0431**

(51) **H04W 12/033** (11) **3 332 570 B1**
H04W 12/037 **H04W 12/08**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 88/04 **H04W 4/80**
H04W 12/80

(52) **H04L 63/0281; H04L 63/0428; H04L 63/08; H04L 63/102; H04W 4/80; H04W 12/033; H04W 12/037; H04W 12/06; H04W 12/08; H04W 12/80; H04W 76/14; H04W 88/04**

- (25) En (26) En
- (21) 16867994.2 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) CN 2016/106964 23.11.2016
- (87) WO 2017/088771 2017/22 01.06.2017
- (30) 24.11.2015 US 201562259345 P
22.11.2016 US 201615358345

- (54) • SICHERHEIT FÜR PROXY-VORRICHTUNGEN
- SECURITY FOR PROXIED DEVICES
- SÉCURITÉ POUR DISPOSITIFS MANDATÉS

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TENNY, Nathan Edward, Poway, CA 92064, US
JIN, Hui, Santa Clara, CA 95050, US

- (74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 12/037 → (51) **H04W 12/033**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/0431**

(51) **H04W 12/0431** (11) **2 929 710 B1**
H04W 12/041 **H04W 12/03**
H04W 4/70 **H04L 29/06**

- (52) **H04W 4/70; H04W 12/03; H04W 12/041; H04W 12/0431; H04L 63/065; H04L 2463/061**
- (25) En (26) En
- (21) 13814649.3 (22) 03.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/007092 03.12.2013
(87) WO 2014/087643 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 JP 2012267256
(54) • *MTC-SCHLÜSSEL-VERWALTUNG ZUM SENDEN EINES SCHLÜSSELS VON EINEM NETZWERK AN EIN BENUTZERGERÄT*
• *MTC KEY MANAGEMENT FOR SENDING KEY FROM NETWORK TO UE*
• *GESTION DE CLÉ MTC POUR ENVOYER UNE CLÉ D'UN RÉSEAU À UN UE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ZHANG, Xiaowei, Tokyo 108-8001, JP PRASAD, Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19193175.7 / 3 589 001

H04W 12/06 → (51) **G06F 7/04**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/033**

H04W 12/062 → (51) **G06F 7/04**

H04W 12/08 → (51) **G05B 19/409**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/033**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/37**

H04W 12/084 → (51) **G06F 7/04**

- (51) **H04W 12/37** (11) **3 182 670 B1**
H04W 12/08 **H04L 29/06**
(52) **H04L 63/20; H04W 12/08; H04W 12/37**
(25) En (26) En
(21) 16203666.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510924049
(54) • *GERÄTEBINDUNGSMETHODE, SERVER UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DEVICE BINDING METHOD, SERVER AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE DISPOSITIF, SERVEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HOU, Enxing, Beijing, Beijing 100085, CN MENG, Deguo, Beijing, Beijing 100085, CN SU, Benchang, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 12/80 → (51) **H04W 12/033**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 552 455 B1**
H04W 72/08 **H04W 76/15**
(52) **H04W 72/082; H04W 76/15;**
H04W 72/0446; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 16810303.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2016/080081 07.12.2016
(87) WO 2018/103837 2018/24 14.06.2018
(54) • *ENTKOPPELTER DOWNLINK-EMPfang UND UPLINK-EMPfang IN EINEM GEMISCHTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT LIZENZIERTEN TRÄGERN UND UNLIZENZIERTEN TRÄGERN*
• *DECOUPLED DOWNLINK RECEPTION AND UPLINK RECEPTION IN A MIXED LICENSED CARRIER AND UNLICENSED CARRIER WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉCEPTION DE LIAISON DESCENDANTE ET RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE DÉCOUPLÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MIXTE À PORTEUSE AVEC LICENCE ET PORTEUSE SANS LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 386 234 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 24/10; H04L 5/0057;**
H04L 5/0007
(25) Zh (26) En
(21) 16880802.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/105776 14.11.2016
(87) WO 2017/114012 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511033853
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG VON KANALMESSINFORMATIONEN SOWIE BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *CHANNEL MEASUREMENT INFORMATION FEEDBACK METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE MESURE DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/801**

H04W 28/02 → (51) **H04W 80/06**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 657 847 B1**
H04L 29/06 **H04W 80/04**
(52) **H04W 28/06; H04W 80/04**
(25) Zh (26) En

- (21) 19190661.9 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 20.12.2011 CN 201110430097
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT DER INTERNETPROTOKOLLKOPFERSATZABBILDUNG UND NETZWERKNOTEN*
• *METHOD FOR OBTAINING INTERNET PROTOCOL HEADER REPLACEMENT MAPPING AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MAPPAGE DE REMPLACEMENT D'EN-TÊTE DE PROTOCOLE INTERNET ET NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Yue, Shenzhen, Guangdong, CN GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN GUO, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong, CN ZHU, Song, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16188987.8 / 3 169 102
12859257.3 / 2 787 761

H04W 28/10 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 560 221 B1**
H04W 60/00
(52) **H04W 36/0022; H04W 4/14;**
H04W 60/005
(25) En (26) En
(21) 16816694.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2016/082164 21.12.2016
(87) WO 2018/113950 2018/26 28.06.2018
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES LEITUNGSVERMITTELTEN DIENSTES IN EINEM 5G-KERNNETZWERK*
• *SUPPORT OF CIRCUIT SWITCHED SERVICE IN A 5G CORE NETWORK*
• *PRISE EN CHARGE D'UN SERVICE À COMMUTATION DE CIRCUITS DANS UN RÉSEAU CENTRAL 5G*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE HEDMAN, Peter, 252 51 Helsingborg, SE SANDER, Ann-Christine, 417 57 Göteborg, SE SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W2N3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21195816.0 / 3 944 642

(51) **H04W 36/00** (11) **3 742 796 B1**

H04W 36/14 **H04W 88/06**

(52) **H04W 36/14; H04W 36/00;**
H04W 88/06

- (25) Zh (26) En
(21) 18900988.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2018/072900 16.01.2018
(87) WO 2019/140560 2019/30 25.07.2019
(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *HANDOVER METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/19**

H04W 36/02 → (51) **H04W 80/06**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 235 303 B1**
- (52) **H04W 48/02; H04W 48/20**
- (25) En (26) En
- (21) 15808568.8 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/079336 11.12.2015
- (87) WO 2016/096625 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 EP 14307061
- (54) • *STEUERUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT VON WLAN-BENUTZER IN EINER MEHRFACHZUGANGSPUNKTUMGEBUNG*
- *WLAN USER QUALITY OF EXPERIENCE CONTROL IN A MULTI-ACCESS POINT ENVIRONMENT*
 - *QUALITÉ UTILISATEUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) DE CONTRÔLE D'EXPERIENCE DANS UN ENVIRONNEMENT À PLUSIEURS POINTS D'ACCÈS*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) VAN OOST, Koen, 2150 Borsbeek, BE
VERCAMMEN, Bart, 8820 Torhout, BE
GARDNER, Kevin, 2570 Duffel, BE
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- (60) 21208134.3

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 556 148 B1**
- (52) **H04W 52/0229; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 16822628.0 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2016/080995 14.12.2016
- (87) WO 2018/108264 2018/25 21.06.2018
- (54) • *AUFWECK-RADIO*
- *WAKE-UP RADIO*
 - *RADIO DE RÉVEIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WILHELMSSON, Leif, SE-222 20 Lund, SE
LOPEZ, Miguel, SE-170 69 Solna, SE
OLSSON, Thomas, SE-374 37 Karlshamn, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/14 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/16 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/32 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/36 → (51) **H04L 5/00**

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/12**

H04W 68/00 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 389 322 B1**
- (52) **H04W 76/10; H04W 68/00; H04W 52/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16873385.5 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) KR 2016/014447 09.12.2016
- (87) WO 2017/099520 2017/24 15.06.2017
- (30) 10.12.2015 IN 1268K02015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG/-EMPFANG VERKNÜPFTEN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL BETWEEN LINKED DEVICES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL ENTRE DISPOSITIFS RELIÉS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 459 272 B1**
- (52) **H04W 68/005**
- (25) En (26) En
- (21) 16724623.0 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) EP 2016/061130 18.05.2016
- (87) WO 2017/198294 2017/47 23.11.2017
- (54) • *FLEXIBLE KONFIGURATION VON FUNKRUF-SIGNALLEN*
- *FLEXIBLE CONFIGURATION OF PAGING SIGNALS*
 - *CONFIGURATION FLEXIBLE DE SIGNAUX DE RADIOMESSAGERIE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) REIAL, Andres, 21117 Malmö, SE
PRADAS, Jose Luis, 11827 Stockholm, SE
RUNE, Johan, 18129 Lidingö, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 226 607 B1**
- (52) **H04W 28/10; H04W 72/048; H04W 74/08; H04W 76/27**
- (25) Zh (26) En

- (21) 15871872.6 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) CN 2015/097356 15.12.2015
- (87) WO 2016/101803 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 CN 201410803232
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN IN EINER ZELLE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION IN CELL*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DANS UNE CELLULE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 419 361 B1**
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/0453; H04L 5/001; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
- (21) 18172457.6 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 19.03.2012 US 201261612733 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BENUTZERDATEN AUF EINEM NON-LEGACY-TRÄGER*
- *METHODS AND APPARATUS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING USER DATA ON A NON-LEGACY CARRIER*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES DONNÉES D'UTILISATEUR SUR UN SUPPORT NON TRADITIONNEL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LARSSON, Daniel, 226 47 LUND, SE
KOORAPATY, Havish, SARATOGA, CA 95070, US
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
CHANG, Jung-Fe, FREMONT, CA 94539, US
FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 13717077.5 / 2 829 140

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 453 209 B1**
- (52) **H04L 1/18; H04L 5/0055; H04L 1/18; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0044; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En
- (21) 16901114.5 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) SE 2016/050385 02.05.2016
- (87) WO 2017/192070 2017/45 09.11.2017

- (54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FUNKRESSOURCEN*
• *NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS FOR HANDLING RADIO RESOURCES*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS POUR GÉRER DES RESSOURCES RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
BRAHMI, Nadia, Hildesheim 31139, DE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 713 347 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053;**
H04W 72/042; H04L 5/0094;
H04W 72/0446

- (25) Zh (26) En
(21) 18878735.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/111629 24.10.2018
(87) WO 2019/095946 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147205
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTI-SLOT-ÜBERTRAGUNG*
• *MULTI-SLOT TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION À PLUSIEURS INTERVALLES*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/04**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/14 → (51) **H04L 1/18**

H04W 76/10 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/10 → (51) **H04W 80/06**

H04W 76/12 → (51) **H04W 80/06**

H04W 76/15 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 858 090 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/30**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
(52) **H04W 36/0022; H04W 36/305;**
H04W 76/19; H04W 88/02;
H04W 88/08

- (25) En (26) En
(21) 19783752.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) SE 2019/050888 19.09.2019
(87) WO 2020/067965 2020/14 02.04.2020

- (30) 25.09.2018 US 201862735878 P
- (54) • *FUNKNETZKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, TRAEGER UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER FUNKVERBINDUNG*
• *A RADIO NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE, A COMPUTER PROGRAM, A CARRIER AND METHODS FOR RE-ESTABLISHING A RADIO CONNECTION*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT ET PROCÉDÉS POUR RÉTABLIR UNE CONNEXION RADIO*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 80/04 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 80/06** (11) **3 229 552 B1**
H04W 88/14 **H04W 36/02**
H04W 28/02 **H04W 76/12**
H04W 76/10 **H04L 12/801**
H04W 36/00
(52) **H04W 28/0273; H04W 36/02;**
H04W 36/023; H04W 76/10;
H04W 76/12; H04W 80/06;
H04W 88/14; H04L 47/193;
H04W 28/0278; H04W 36/0011

- (25) Ko (26) En
(21) 15864710.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/012981 01.12.2015
(87) WO 2016/089082 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 KR 20140170058
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINER GETRENNTEN TCP-VERBINDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING DISCONNECTED TCP CONNECTION IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE CONNEXION TCP DÉCONNECTÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Han-Na, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jung-Shin, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joo-Hyung, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jin-Sung, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyung-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/46**

H04W 88/02 → (51) **H04W 76/19**

H04W 88/04 → (51) **H04W 12/033**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/19**

H04W 88/14 → (51) **H04W 80/06**

H05B 3/00 → (51) **C03C 27/06**

- (51) **H05H 1/28** (11) **3 231 259 B1**
H05H 1/34
(52) **H05H 1/28; H05H 1/34; H05H 1/341**
(25) En (26) En
(21) 15812918.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064265 07.12.2015
(87) WO 2016/094302 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567387
(54) • *WASSEREINSPRITZUNG UND ENTLÜFTUNG EINES PLASMALICHTBOGEN-BRENNERS*
• *WATER INJECTION AND VENTING OF A PLASMA ARC TORCH*
• *INJECTION D'EAU ET VENTILATION D'UN CHALUMEAU À ARC PLASMA*
- (73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
- (72) MITRA, Madhura, Lebanon, NH 03766, US
MITRA, Soumya, Lebanon, NH 03766, US
LIEBOLD, Stephen, Grantham, NH 03753, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/28**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/00**

H05K 9/00 → (51) **D04H 1/42**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **B04B 15/02** (11) **3 171 982 B2**
(52) **B04B 15/02**
(25) De (26) De
(21) 15749746.2 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(45) 20.03.2019 B1
(86) EP 2015/067015 24.07.2015
(87) WO 2016/012596 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 DE 102014110467
(54) • *ZENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE*
- (73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) HORNEK, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE
EBERLE, Klaus-Günter, Tuttlingen 78532, DE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

II.1(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) 2 721 541 (87) WO 2012/171967	(51) G16H 40/63	(11) 2 966 491 (11) 2 970 663 (87) WO 2014/164054	(51) G02B 19/00 (51) C08L 77/00
(11) 2 737 863 (11) 2 746 780 (11) 2 760 275 (87) WO 2013/093084	(51) A61B 17/70 (51) G01P 15/125 (51) A01G 31/00	(11) 2 970 727 (87) WO 2014/158809	(51) C08G 18/42 (51) C10M 173/02
(11) 2 761 662 (87) WO 2013/048449	(51) H01L 29/78	(11) 2 980 195 (87) WO 2014/155870	(51) C10M 173/02
(11) 2 772 814 (11) 2 777 059 (87) WO 2013/093066	(51) G05D 1/02 (51) H01H 33/59	(11) 2 996 646 (87) WO 2014/186078	(51) A61F 5/445 (51) G01V 1/30
(11) 2 788 868 (87) WO 2013/085753	(51) G06F 9/445	(11) 3 029 491 (11) 3 034 112 (11) 3 038 727 (87) WO 2015/031649	(51) G01V 1/30 (51) A61M 1/34 (51) B01D 33/04
(11) 2 791 864 (87) WO 2013/088053	(51) G06K 9/00	(11) 3 044 370 (87) WO 2015/036932	(51) D21H 27/38
(11) 2 793 976 (87) WO 2013/096713	(51) A61M 5/145	(11) 3 051 750 (87) WO 2015/043251	(51) H04L 12/24
(11) 2 795 388 (87) WO 2013/093502	(51) G02B 19/00	(11) 3 052 456 (87) WO 2015/049638	(51) C04B 41/00
(11) 2 796 513 (87) WO 2013/094738	(51) C09C 3/10	(11) 3 064 688 (11) 3 074 957 (87) WO 2015/077768	(51) E05F 1/00 (51) G01V 99/00
(11) 2 799 527 (87) WO 2013/100100	(51) C10M 105/38	(11) 3 077 999 (87) WO 2015/085237	(51) G07C 9/00
(11) 2 805 777 (87) WO 2013/108669	(51) B05D 3/00	(11) 3 079 712 (87) WO 2015/089321	(51) A61K 38/22
(11) 2 814 733 (87) WO 2013/123385	(51) G05B 13/04	(11) 3 080 292 (87) WO 2015/086473	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 836 900 (87) WO 2013/154804	(51) G06F 3/06	(11) 3 080 838 (87) WO 2015/087310	(51) H01L 21/673
(11) 2 858 401 (87) WO 2013/170618	(51) H04L 5/00	(11) 3 082 800 (87) WO 2015/095819	(51) A61K 31/519
(11) 2 921 892 (11) 2 928 395 (87) WO 2014/089488	(51) G02B 7/08 (51) A61B 17/322	(11) 3 082 723 (87) WO 2015/093524	(51) C08G 63/672
(11) 2 929 710 (87) WO 2014/087643	(51) H04W 12/0431	(11) 3 086 699 (87) WO 2015/099350	(51) A47L 9/00
(11) 2 930 875 (87) WO 2014/101644	(51) H04L 12/721	(11) 3 089 108 (87) WO 2015/099016	(51) G06T 7/00
(11) 2 932 158 (87) WO 2014/097153	(51) F23R 3/28	(11) 3 089 910 (87) WO 2015/101895	(51) B64D 11/06
(11) 2 933 085 (87) WO 2014/092470	(51) B29C 44/34	(11) 3 090 043 (87) WO 2015/101493	(51) C12N 9/10
(11) 2 934 433 (87) WO 2014/101700	(51) A61K 8/27	(11) 3 090 270 (87) WO 2015/101894	(51) G01R 31/34
(11) 2 936 081 (87) WO 2014/102086	(51) G01F 1/684	(11) 3 090 842 (87) WO 2015/098094	(51) B25J 19/00
(11) 2 936 666 (87) WO 2014/096011	(51) H02K 55/00	(11) 3 091 091 (11) 3 093 915 (87) WO 2015/104935	(51) C14B 17/00 (51) H01M 10/44
(11) 2 939 424 (87) WO 2014/102786	(51) H04N 9/80	(11) 3 100 429 (87) WO 2015/116335	(51) H04L 27/34
(11) 2 940 654 (11) 2 942 036 (11) 2 963 458	(51) G06T 5/40 (51) A61F 2/44 (51) G02B 1/10	(11) 3 113 909 (87) WO 2015/134076	(51) B25C 1/08

(11) 3 117 535 (87) WO 2015/135821	(51) H04B 10/50	(11) 3 229 968 (87) WO 2016/092457	(51) B02C 13/288	(11) 3 258 551 (87) WO 2016/138886	(51) H01R 43/16
(11) 3 129 413 (87) WO 2015/155157	(51) C09D 7/61	(11) 3 230 820 (87) WO 2016/094781	(51) G02F 1/167	(11) 3 265 254 (87) WO 2016/138886	(51) B22C 1/16
(11) 3 132 010 (87) WO 2015/122830	(51) C10M 127/04	(11) 3 231 259 (87) WO 2016/094302	(51) H05H 1/28	(11) 3 266 537 (87) WO 2016/148471	(51) B22D 11/04
(11) 3 133 990 (87) WO 2015/164295	(51) A61B 5/341	(11) 3 231 911 (87) WO 2016/092652	(51) D03D 49/10	(11) 3 270 317 (87) WO 2016/151701	(51) G06F 21/51
(11) 3 135 410 (87) WO 2015/165552	(51) B23B 27/10	(11) 3 232 203 (87) WO 2016/093332	(51) G01N 35/00	(11) 3 272 686 (87) WO 2016/176716	(51) B65H 23/10
(11) 3 137 657 (87) WO 2015/194394	(51) C30B 33/06	(11) 3 232 351 (87) WO 2016/100327	(51) B22F 10/10	(11) 3 292 552 (87) WO 2016/180014	(51) G10K 11/22
(11) 3 151 583 (87) WO 2015/194394	(51) H04R 1/10	(11) 3 233 466 (87) WO 2016/100327	(51) E04C 2/36	(11) 3 295 243 (87) WO 2016/180014	(51) G02F 1/1362
(11) 3 160 144 (87) WO 2015/194394	(51) H04N 19/70	(11) 3 233 647 (87) WO 2016/097298	(51) B65D 5/66	(11) 3 298 127 (87) WO 2016/191267	(51) C12P 19/02
(11) 3 163 453 (87) WO 2016/014107	(51) G06F 21/51	(11) 3 233 782 (87) WO 2016/100180	(51) C07C 51/25	(11) 3 300 239 (87) WO 2016/193944	(51) H02M 7/00
(11) 3 172 899 (87) WO 2016/014107	(51) H04N 21/232	(11) 3 233 813 (87) WO 2016/098054	(51) C07D 291/06	(11) 3 302 337 (87) WO 2016/193944	(51) A61B 50/36
(11) 3 176 827 (87) WO 2016/014107	(51) H01L 27/32	(11) 3 234 275 (87) WO 2016/096048	(51) E04C 2/04	(11) 3 306 240 (87) WO 2016/202707	(51) F25D 11/00
(11) 3 181 212 (87) WO 2016/039644	(51) B01D 53/32	(11) 3 234 515 (87) WO 2016/096498	(51) G01F 1/684	(11) 3 306 943 (87) WO 2016/202707	(51) H04N 21/41
(11) 3 181 504 (87) WO 2016/039644	(51) B66B 23/12	(11) 3 234 515 (87) WO 2016/096498	(51) G01F 1/684	(11) 3 308 186 (87) WO 2017/023512	(51) G01R 33/48
(11) 3 182 670 (87) WO 2016/039644	(51) H04W 12/37	(11) 3 235 078 (87) WO 2016/096647	(51) H01S 5/062	(11) 3 328 748 (87) WO 2017/023512	(51) B65D 3/12
(11) 3 187 848 (87) WO 2016/039644	(51) G01L 19/00	(11) 3 235 239 (87) WO 2016/096859	(51) H04N 5/232	(11) 3 330 374 (87) WO 2017/088771	(51) C12N 9/10
(11) 3 190 783 (87) WO 2016/039644	(51) H04N 5/232	(11) 3 235 303 (87) WO 2016/096625	(51) H04W 48/20	(11) 3 331 034 (87) WO 2017/088771	(51) H01L 31/115
(11) 3 192 089 (87) WO 2016/044237	(51) H01F 38/14	(11) 3 235 303 (87) WO 2016/096625	(51) H04W 48/20	(11) 3 332 570 (87) WO 2017/088771	(51) H04W 12/033
(11) 3 194 044 (87) WO 2016/044237	(51) B01D 11/02	(11) 3 236 208 (87) WO 2016/102701	(51) G01C 21/00	(11) 3 333 611 (87) WO 2016/102701	(51) G02B 21/16
(11) 3 202 830 (87) WO 2016/052556	(51) C08J 9/06	(11) 3 237 336 (87) WO 2016/102701	(51) C02F 1/24	(11) 3 335 589 (87) WO 2016/102701	(51) A46B 9/02
(11) 3 202 970 (87) WO 2016/052556	(51) D06F 55/02	(11) 3 237 852 (87) WO 2016/102598	(51) G01F 11/02	(11) 3 335 902 (87) WO 2016/102598	(51) B60B 25/14
(11) 3 213 679 (87) WO 2016/067869	(51) A61B 5/022	(11) 3 238 063 (87) WO 2016/100427	(51) G06F 11/14	(11) 3 336 163 (87) WO 2016/100427	(51) C10M 171/00
(11) 3 213 971 (87) WO 2016/095825	(51) B60W 30/02	(11) 3 238 725 (87) WO 2016/104226	(51) A61K 31/618	(11) 3 336 237 (87) WO 2016/104226	(51) D06F 39/08
(11) 3 214 827 (87) WO 2016/095825	(51) H04L 29/08	(11) 3 238 725 (87) WO 2016/104226	(51) A61K 31/618	(11) 3 338 822 (87) WO 2016/104226	(51) A61M 1/00
(11) 3 217 806 (87) WO 2016/075017	(51) A23G 9/32	(11) 3 238 882 (87) WO 2016/103304	(51) B25J 5/00	(11) 3 338 963 (87) WO 2016/103304	(51) B25J 5/00
(11) 3 223 364 (87) WO 2016/075017	(51) H01Q 7/00	(11) 3 240 529 (87) WO 2016/107890	(51) A61K 9/19	(11) 3 339 556 (87) WO 2016/107890	(51) E06B 9/11
(11) 3 223 692 (87) WO 2016/086176	(51) A61B 5/389	(11) 3 246 482 (87) WO 2016/150829	(51) E04B 9/12	(11) 3 339 914 (87) WO 2016/150829	(51) G01V 3/38
(11) 3 226 607 (87) WO 2016/101803	(51) H04W 72/04	(11) 3 247 608 (87) WO 2016/150829	(51) B61F 5/00	(11) 3 340 173 (87) WO 2016/150829	(51) G06T 7/593
(11) 3 226 957 (87) WO 2016/090152	(51) A61M 35/00	(11) 3 249 919 (87) WO 2016/150829	(51) H04N 7/18	(11) 3 340 328 (87) WO 2016/150829	(51) H01L 51/00
(11) 3 227 311 (87) WO 2016/090278	(51) C07H 21/02	(11) 3 253 277 (87) WO 2016/124616	(51) A61B 5/00	(11) 3 340 865 (87) WO 2017/105085	(51) A61B 5/053
(11) 3 227 777 (87) WO 2016/090042	(51) G06F 9/451	(11) 3 254 277 (87) WO 2016/124042	(51) G09G 3/36	(11) 3 341 164 (87) WO 2017/105085	(51) B25J 15/00
(11) 3 229 552 (87) WO 2016/089082	(51) H04W 80/06	(11) 3 254 442 (87) WO 2016/124972	(51) H04L 29/08	(11) 3 341 644 (87) WO 2017/036812	(51) B25J 15/00
		(11) 3 258 249 (87) WO 2017/171331	(51) G01N 21/76	(11) 3 342 097 (87) WO 2017/111355	(51) H04L 9/32
				(11) 3 343 742 (87) WO 2017/111355	(51) H02M 1/12
				(11) 3 346 442 (87) WO 2017/044590	(51) H04L 29/06
				(11) 3 347 630 (87) WO 2017/044590	(51) F16K 3/24
				(11) 3 351 127 (87) WO 2017/044590	(51) A43B 13/20

(11) 3 351 817 (87) WO 2017/060737	(51) <i>F16D 3/84</i>	(11) 3 389 322 (87) WO 2017/099520	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 410 136 (87) WO 2017/130258	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 359 942 (87) WO 2017/060737	(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 3 389 525 (87) WO 2017/106360	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 412 815 (87) WO 2018/004733	(51) <i>D04B 1/22</i>
(11) 3 364 096 (87) WO 2017/072458	(51) <i>F17C 13/08</i>	(11) 3 389 600 (87) WO 2017/106073	(51) <i>A61K 8/23</i>	(11) 3 414 764 (87) WO 2017/180214	(51) <i>G11B 27/031</i>
(11) 3 368 269 (87) WO 2017/072395	(51) <i>B29C 48/07</i>	(11) 3 390 410 (87) WO 2017/106625	(51) <i>C07F 7/10</i>	(11) 3 419 361 (87) WO 2017/158024	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 368 889 (87) WO 2017/071978	(51) <i>G01N 27/70</i>	(11) 3 390 440 (87) WO 2017/106643	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 419 454 (87) WO 2017/158024	(51) <i>A42B 3/06</i>
(11) 3 368 935 (87) WO 2017/071978	(51) <i>G02B 21/33</i>	(11) 3 390 878 (87) WO 2017/103746	(51) <i>F16L 11/10</i>	(11) 3 421 983 (87) WO 2017/156376	(51) <i>G01N 27/404</i>
(11) 3 369 220 (87) WO 2017/111382	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 390 935 (87) WO 2017/101957	(51) <i>F25D 31/00</i>	(11) 3 426 082 (87) WO 2017/156376	(51) <i>A41F 9/00</i>
(11) 3 369 223 (87) WO 2017/074522	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 391 787 (87) WO 2017/104907	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 430 152 (87) WO 2017/158024	(51) <i>C12P 5/02</i>
(11) 3 370 691 (87) WO 2017/106067	(51) <i>A61K 8/891</i>	(11) 3 393 057 (87) WO 2017/105158	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 434 121 (87) WO 2018/000760	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 373 762 (87) WO 2017/083697	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 3 393 714 (87) WO 2017/108782	(51) <i>B25C 1/08</i>	(11) 3 434 253 (87) WO 2017/163491	(51) <i>A61K 6/90</i>
(11) 3 377 026 (87) WO 2017/112667	(51) <i>A61K 8/24</i>	(11) 3 394 427 (87) WO 2017/108050	(51) <i>F03D 1/02</i>	(11) 3 434 721 (87) WO 2018/110923	(51) <i>C08K 5/00</i>
(11) 3 378 194 (87) WO 2017/097175	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 394 439 (87) WO 2017/108064	(51) <i>F03D 80/40</i>	(11) 3 434 732 (87) WO 2018/124562	(51) <i>C08L 55/02</i>
(11) 3 381 138 (87) WO 2017/101788	(51) <i>H04B 10/50</i>	(11) 3 395 086 (87) WO 2017/109115	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 438 179 (87) WO 2018/110922	(51) <i>C08K 5/09</i>
(11) 3 381 367 (87) WO 2017/101788	(51) <i>G01C 25/00</i>	(11) 3 395 886 (87) WO 2017/109115	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 441 442 (87) WO 2017/177892	(51) <i>C10G 27/14</i>
(11) 3 382 265 (87) WO 2017/095988	(51) <i>F21S 41/148</i>	(11) 3 396 308 (87) WO 2017/110837	(51) <i>A46B 5/00</i>	(11) 3 441 863 (87) WO 2017/177892	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 383 277 (87) WO 2017/095988	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 397 110 (87) WO 2017/116971	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 444 722 (87) WO 2017/192070	(51) <i>G06F 8/61</i>
(11) 3 383 761 (87) WO 2017/096118	(51) <i>B65D 71/50</i>	(11) 3 397 198 (87) WO 2017/116865	(51) <i>A61Q 7/00</i>	(11) 3 449 708 (87) WO 2017/192070	(51) <i>A01B 21/08</i>
(11) 3 384 005 (87) WO 2017/096324	(51) <i>C12N 1/38</i>	(11) 3 397 238 (87) WO 2017/112990	(51) <i>G06F 7/04</i>	(11) 3 449 948 (87) WO 2017/192070	(51) <i>A61L 2/10</i>
(11) 3 384 024 (87) WO 2017/093804	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 398 050 (87) WO 2017/117390	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 453 209 (87) WO 2017/192070	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 384 231 (87) WO 2017/167413	(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 3 398 161 (87) WO 2017/114904	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 453 942 (87) WO 2017/196474	(51) <i>F21S 8/00</i>
(11) 3 384 326 (87) WO 2017/092824	(51) <i>G02B 1/16</i>	(11) 3 398 231 (87) WO 2017/116747	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 455 458 (87) WO 2017/196474	(51) <i>G01V 99/00</i>
(11) 3 384 821 (87) WO 2017/091982	(51) <i>A47L 15/22</i>	(11) 3 398 376 (87) WO 2017/115814	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 459 272 (87) WO 2017/198294	(51) <i>H04W 68/02</i>
(11) 3 386 234 (87) WO 2017/114012	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 399 488 (87) WO 2017/114184	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 460 214 (87) WO 2018/109933	(51) <i>F02B 39/00</i>
(11) 3 386 347 (87) WO 2017/097784	(51) <i>A47B 95/00</i>	(11) 3 399 888 (87) WO 2017/114184	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 465 555 (87) WO 2018/109933	(51) <i>G06N 10/00</i>
(11) 3 386 711 (87) WO 2017/100575	(51) <i>B29C 45/77</i>	(11) 3 400 002 (87) WO 2017/117631	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 465 555 (87) WO 2017/209791	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 386 876 (87) WO 2017/100386	(51) <i>B65D 5/10</i>	(11) 3 400 006 (87) WO 2017/118581	(51) <i>A61K 38/36</i>	(11) 3 468 088 (87) WO 2018/006783	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 386 879 (87) WO 2017/123366	(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) 3 403 855 (87) WO 2017/122509	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 3 469 120 (87) WO 2017/214084	(51) <i>C30B 29/06</i>
(11) 3 388 004 (87) WO 2017/099142	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 404 914 (87) WO 2017/122509	(51) <i>B60C 19/08</i>	(11) 3 470 912 (87) WO 2017/214084	(51) <i>G02F 1/017</i>
(11) 3 388 713 (87) WO 2017/098663	(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) 3 407 125 (87) WO 2017/130870	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 471 864 (87) WO 2017/221094	(51) <i>B01D 67/00</i>
			(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 472 249 (87) WO 2017/216128	(51) <i>C09D 11/36</i>
			(51) <i>C08F 212/12</i>	(11) 3 473 583 (87) WO 2017/216985	(51) <i>B66C 23/88</i>
				(11) 3 476 659 (87) WO 2017/216985	(51) <i>B60R 13/08</i>

(11) 3 482 728 (87) WO 2018/097123	(51) A61F 13/49	(11) 3 527 611 (87) WO 2018/110760	(51) C08J 3/24	(11) 3 554 559 (87) WO 2018/109164	(51) A61K 51/04
(11) 3 485 648 (87) WO 2018/013911	(51) H04N 21/2362	(11) 3 528 174 (11) 3 528 394 (87) WO 2019/095620	(51) G06K 17/00 (51) H04B 7/04	(11) 3 554 621 (87) WO 2018/111609	(51) A61M 37/00
(11) 3 486 967 (87) WO 2018/135764	(51) H01M 50/531	(11) 3 529 737 (87) WO 2018/128776	(51) G06F 21/62	(11) 3 554 638 (87) WO 2018/118015	(51) A61P 31/12
(11) 3 489 312 (87) WO 2018/111054	(51) C09D 151/08	(11) 3 531 143 (87) WO 2019/113837	(51) G01R 27/26	(11) 3 554 681 (87) WO 2018/112460	(51) B01J 19/00
(11) 3 493 013 (11) 3 494 814 (11) 3 495 228 (11) 3 495 234 (11) 3 495 785 (11) 3 495 906 (11) 3 496 132 (11) 3 497 181 (87) WO 2018/027301	(51) G06K 9/62 (51) A24F 40/46 (51) B61D 33/00 (51) B62D 1/184 (51) G01F 23/296 (51) G05B 19/418 (51) H01L 21/18 (51) C09K 11/02	(11) 3 532 362 (87) WO 2018/111569 (11) 3 533 244 (87) WO 2018/104261 (11) 3 534 852 (87) WO 2018/085212 (11) 3 535 985 (87) WO 2018/117718 (11) 3 537 742 (11) 3 541 096 (87) WO 2019/142547 (11) 3 541 915 (87) WO 2018/111285 (11) 3 542 135 (87) WO 2018/093523 (11) 3 542 643 (87) WO 2018/092812 (11) 3 542 979 (11) 3 543 243 (11) 3 544 058 (87) WO 2018/090444 (11) 3 544 179 (11) 3 546 609 (87) WO 2018/097006 (11) 3 547 311 (87) WO 2018/121386 (11) 3 548 972 (87) WO 2018/104247 (11) 3 549 162 (87) WO 2018/106535 (11) 3 549 635 (11) 3 550 317 (87) WO 2018/113773 (11) 3 551 198 (87) WO 2018/106250 (11) 3 551 295 (87) WO 2018/104374 (11) 3 552 211 (87) WO 2018/104781 (11) 3 552 455 (87) WO 2018/103837 (11) 3 552 685 (87) WO 2018/105563	(51) G05D 1/02 (51) H04W 4/021 (51) A61F 7/00 (51) H04R 5/02 (51) H04W 8/00 (51) H04R 17/00 (51) C11D 3/20 (51) G01G 11/08 (51) A23L 3/3409 (51) B26D 5/00 (51) C07D 487/22 (51) H01L 27/32 (51) H03F 1/02 (51) C22C 38/06 (51) G10L 19/008 (51) G04B 15/14 (51) H01L 21/18 (51) A61N 2/02 (51) G01R 31/52 (51) A61K 9/08 (51) A61Q 1/00 (51) G21C 17/013 (51) H04W 16/14 (51) B01D 45/12	(11) 3 554 702 (87) WO 2018/110438 (11) 3 555 041 (87) WO 2018/108890 (11) 3 555 582 (87) WO 2018/109274 (11) 3 556 037 (87) WO 2018/113901 (11) 3 556 148 (87) WO 2018/108264 (11) 3 557 177 (11) 3 557 808 (87) WO 2018/137424 (11) 3 558 391 (87) WO 2018/119196 (11) 3 558 450 (87) WO 2018/119327 (11) 3 558 782 (87) WO 2018/114626 (11) 3 559 329 (87) WO 2018/114359 (11) 3 559 455 (87) WO 2018/113876 (11) 3 559 556 (87) WO 2018/114918 (11) 3 559 585 (87) WO 2018/118045 (11) 3 559 700 (87) WO 2018/118030 (11) 3 559 763 (87) WO 2018/114571 (11) 3 559 874 (87) WO 2019/072292 (11) 3 560 118 (87) WO 2018/112879 (11) 3 560 221 (87) WO 2018/113950 (11) 3 560 899 (87) WO 2018/117692 (11) 3 560 946 (87) WO 2018/117143 (11) 3 561 325 (87) WO 2018/116976 (11) 3 562 070 (87) WO 2018/130054	(51) B01L 3/00 (51) C07C 209/16 (51) G01J 5/10 (51) H04L 5/00 (51) H04W 52/02 (51) F28F 27/02 (51) H04B 7/06 (51) A61K 47/68 (51) A61N 1/36 (51) B61D 19/02 (51) A47L 15/00 (51) F03D 17/00 (51) F23R 3/28 (51) F28F 27/00 (51) H04B 1/10 (51) G05B 19/042 (51) H04L 9/32 (51) H04B 17/00 (51) H04W 36/00 (51) C03C 27/06 (51) C07K 1/18 (51) F16C 29/10 (51) H04L 1/00
(11) 3 501 972 (11) 3 502 151 (87) WO 2018/032665 (11) 3 502 490 (11) 3 502 683 (11) 3 503 093 (11) 3 504 528 (87) WO 2018/063148 (11) 3 506 444 (11) 3 506 571 (11) 3 506 777 (87) WO 2018/039699 (11) 3 508 871 (11) 3 511 464 (11) 3 514 517 (11) 3 520 312 (87) WO 2019/112374 (11) 3 523 470 (87) WO 2018/067635 (11) 3 524 359 (11) 3 525 212	(51) H04L 29/08 (51) C08G 18/75 (51) E01C 23/12 (51) F03D 80/70 (51) H04L 1/18 (51) G06F 15/78 (51) B64C 1/06 (51) C08F 220/44 (51) F16B 5/06 (51) G01N 30/88 (51) G10L 17/00 (51) G01L 19/00 (51) H02G 3/12 (51) H04L 12/58 (51) A43B 7/36 (51) G01S 7/41 (51) D06F 39/02 (51) G01L 19/00 (51) H04L 5/00 (51) D06M 23/16 (51) B05B 1/00 (51) G16H 10/60				

(11) 3 562 612 (87) WO 2018/128924	(51) B23K 9/095	(11) 3 602 797 (87) WO 2018/172973	(51) H03M 13/13	(11) 3 660 623 (87) WO 2019/045370	(51) G06F 1/16
(11) 3 563 056 (87) WO 2018/121822	(51) F03D 13/10	(11) 3 602 991 (87) WO 2019/117889	(51) H04L 29/06	(11) 3 663 345 (87) WO 2019/112292	(51) C08K 5/00
(11) 3 563 105 (87) WO 2018/121853	(51) F25D 25/02	(11) 3 604 354 (87) WO 2018/174297	(51) C08F 4/00	(11) 3 664 129 (11) 3 664 130	(51) H01L 21/673 (51) H01L 21/673
(11) 3 563 108 (87) WO 2018/121733	(51) F27D 15/02	(11) 3 605 806 (87) WO 2019/100440	(51) H02K 11/22	(11) 3 666 583 (87) WO 2019/030911	(51) B60L 50/50
(11) 3 563 430 (87) WO 2018/122461	(51) H01L 39/02	(11) 3 606 731 (87) WO 2018/184644	(51) B29C 65/78	(11) 3 667 293 (11) 3 667 830	(51) G01N 17/02 (51) H01R 12/88
(11) 3 564 426 (87) WO 2018/124813	(51) D06F 37/40	(11) 3 608 235 (11) 3 611 178	(51) B65B 9/04 (51) C07F 9/10	(11) 3 667 877 (11) 3 668 958	(51) H02K 15/00 (51) C10M 149/06
(11) 3 564 931 (87) WO 2018/123797	(51) G02F 1/1333	(11) 3 614 108 (87) WO 2019/063021	(51) G01D 5/24	(87) WO 2019/035905 (11) 3 669 240	(51) G05B 19/042
(11) 3 566 395 (87) WO 2018/128887	(51) H04L 12/18	(11) 3 620 090 (11) 3 623 144	(51) A47K 13/00 (51) B29D 99/00	(87) WO 2019/034928 (11) 3 669 963	(51) B01D 45/08
(11) 3 566 602 (11) 3 566 977	(51) A43B 13/20 (51) B65D 85/804	(11) 3 623 416 (11) 3 625 332	(51) C08L 9/00 (51) C12N 5/0781	(11) 3 669 982 (11) 3 669 985	(51) B01L 3/00 (51) B01L 3/00
(11) 3 567 396 (11) 3 569 724	(51) G01S 7/00 (51) C22C 38/00	(87) WO 2018/210896 (11) 3 625 723	(51) G06K 7/10	(11) 3 670 002 (11) 3 670 063	(51) B05B 13/06 (51) B23K 26/21
(87) WO 2018/131340 (11) 3 578 476	(51) B65D 21/02	(87) WO 2018/213675 (11) 3 628 089	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/135505 (11) 3 670 252	(51) B60N 2/26
(11) 3 579 302 (87) WO 2019/117605	(51) H01M 50/409	(87) WO 2020/019620 (11) 3 630 056	(51) A61K 8/46	(11) 3 670 632 (11) 3 670 705	(51) C09K 11/02 (51) C25B 1/04
(11) 3 586 090 (87) WO 2018/184829	(51) G01D 18/00	(11) 3 631 431 (87) WO 2018/219795	(51) G01N 27/416	(11) 3 670 740 (11) 3 670 947	(51) D21H 17/11 (51) F16C 33/46
(11) 3 586 677 (11) 3 588 483	(51) A47B 88/457 (51) G10C 3/12	(11) 3 632 303 (11) 3 632 901	(51) A61B 5/0215 (51) C07D 213/75	(11) 3 671 084 (11) 3 671 345	(51) F25D 25/02 (51) G03F 7/075
(11) 3 589 199 (87) WO 2018/160248	(51) A61B 5/024	(11) 3 633 200 (87) WO 2019/052087	(51) F04C 29/02	(11) 3 671 434 (11) 3 671 970	(51) G06F 7/552 (51) H01R 13/506
(11) 3 590 376 (11) 3 591 142	(51) A43B 1/00 (51) E04G 21/04	(11) 3 634 176 (87) WO 2018/225025	(51) A47B 91/00	(11) 3 671 970 (11) 3 673 653	(51) H04N 19/46
(11) 3 593 100 (87) WO 2018/188820	(51) G01G 19/18	(11) 3 635 337 (87) WO 2019/118569	(51) G01C 21/34	(87) WO 2019/040133 (11) 3 673 905	(51) A61K 31/05
(11) 3 594 068 (11) 3 594 521	(51) B60R 16/02 (51) F16D 43/18	(11) 3 637 178 (11) 3 637 673	(51) G02F 1/1335 (51) H04L 9/32	(87) WO 2019/052303 (11) 3 673 925	(51) A61L 27/22
(11) 3 595 484 (87) WO 2018/169478	(51) A45C 5/14	(11) 3 638 713 (87) WO 2018/229126	(51) C08G 69/14	(11) 3 674 222 (11) 3 675 462	(51) B65B 9/213 (51) H04L 29/08
(11) 3 596 300 (87) WO 2018/169908	(51) E21B 17/02	(11) 3 643 360 (87) WO 2019/042137	(51) A61N 5/10	(11) 3 677 658 (11) 3 678 294	(51) C09K 5/14 (51) H03H 17/02
(11) 3 596 908 (87) WO 2018/169714	(51) H04L 29/08	(11) 3 651 722 (87) WO 2019/011512	(51) A61K 8/02	(11) 3 679 171 (87) WO 2019/086213	(51) C23C 28/00
(11) 3 597 028 (11) 3 597 459	(51) A01D 41/127 (51) B60G 21/055	(11) 3 653 620 (87) WO 2019/012172	(51) C07D 401/14	(11) 3 679 187 (87) WO 2019/048056	(51) D04H 1/42
(87) WO 2018/168327 (11) 3 598 491	(51) H01L 25/075	(11) 3 656 675 (11) 3 656 793	(51) B64D 27/26 (51) C07K 16/30	(11) 3 680 466 (87) WO 2019/006527	(51) F02B 29/04
(87) WO 2018/166269 (11) 3 599 109	(51) B60C 9/18	(11) 3 657 826 (11) 3 657 847	(51) H04W 4/02 (51) H04W 28/06	(11) 3 682 058 (87) WO 2019/055496	(51) D21J 1/16
(87) WO 2018/179638 (11) 3 602 313	(51) G06F 13/28				
(87) WO 2019/113017					

(11) 3 683 440 (87) WO 2020/066526	(51) F04B 1/324	(11) 3 720 383 (87) WO 2019/110927	(51) A61D 19/02	(11) 3 727 910 (87) WO 2019/121415	(51) B60H 1/00
(11) 3 685 559 (87) WO 2019/060018	(51) H04L 29/06	(11) 3 720 406 (87) WO 2019/113548	(51) A61G 7/075	(11) 3 727 964 (87) WO 2019/123198	(51) B60T 8/17
(11) 3 686 243 (87) WO 2019/117524	(51) C08L 35/06	(11) 3 720 433 (87) WO 2019/110619	(51) A61K 31/28	(11) 3 727 970 (87) WO 2019/121624	(51) B60W 10/06
(11) 3 687 108 (11) 3 690 169	(51) H04L 9/32 (51) E04H 4/12	(11) 3 720 645 (87) WO 2019/110503	(51) B23K 31/02	(11) 3 728 068 (87) WO 2019/123382	(51) B65D 77/20
(11) 3 691 925 (87) WO 2019/068479	(51) B60K 37/06	(11) 3 720 734 (87) WO 2019/110500	(51) B60N 2/08	(11) 3 728 080 (87) WO 2019/120584	(51) B65G 1/137
(11) 3 699 447 (11) 3 699 968	(51) F16C 33/66 (51) H01L 41/083	(11) 3 721 152 (87) WO 2019/110897	(51) F25B 17/08	(11) 3 728 248 (87) WO 2019/121406	(51) C07D 471/04
(87) WO 2019/132368	(51) C07F 15/00	(11) 3 721 196 (87) WO 2019/110749	(51) G01M 3/32	(11) 3 728 451 (87) WO 2019/122600	(51) C08L 9/00
(11) 3 700 914 (87) WO 2019/175158	(51) G01N 30/06	(11) 3 721 349 (87) WO 2019/111266	(51) G06F 15/16	(11) 3 728 656 (87) WO 2019/122372	(51) C21D 8/02
(11) 3 702 773 (11) 3 703 920	(51) B28D 5/00 (51) B60D 1/07	(11) 3 721 880 (11) 3 722 118	(51) A61K 31/19 (51) B60G 5/04	(11) 3 728 899 (87) WO 2019/121771	(51) F16H 55/02
(87) WO 2019/123439	(51) H01L 21/60	(11) 3 722 550 (11) 3 723 313	(51) E06B 7/215 (51) H04L 1/18	(11) 3 729 390 (87) WO 2019/122523	(51) G08B 13/16
(11) 3 703 962 (87) WO 2019/089571	(51) H01D 17/16	(11) 3 723 481 (87) WO 2019/115753	(51) A01N 1/02	(11) 3 729 627 (87) WO 2019/121477	(51) H02M 3/335
(11) 3 704 733 (87) WO 2019/089186	(51) F01D 17/16	(11) 3 723 482 (87) WO 2019/115754	(51) A01N 1/02	(11) 3 729 933 (11) 3 730 349	(51) A01B 63/114 (51) B60R 16/033
(11) 3 705 697 (87) WO 2019/123566	(51) B25J 13/08	(11) 3 723 725 (87) WO 2019/115815	(51) A61K 31/4468	(11) 3 730 416 (11) 3 730 598	(51) B65B 13/02 (51) C12M 1/00
(11) 3 706 963 (87) WO 2019/118383	(51) F24S 25/615	(11) 3 723 939 (87) WO 2019/115387	(51) B25B 21/00	(87) WO 2019/146291	(11) 3 730 684 (87) WO 2019/124231
(11) 3 707 444 (87) WO 2019/092554	(51) G01N 1/30	(11) 3 724 118 (87) WO 2019/115380	(51) B66B 19/00	(11) 3 730 933 (11) 3 731 467	(51) B32B 5/02 (51) H04L 12/46
(11) 3 707 492 (87) WO 2019/094753	(51) H04L 12/46	(11) 3 724 201 (87) WO 2019/118452	(51) C07F 9/655	(11) 3 731 504 (87) WO 2020/183833	(51) H04M 1/58
(11) 3 707 860 (87) WO 2019/118615	(51) B32B 38/06	(11) 3 724 266 (87) WO 2019/115955	(51) C08L 7/00	(11) 3 731 621 (87) WO 2019/130139	(51) A01D 89/00
(11) 3 708 366 (11) 3 711 645	(51) A47K 5/12 (51) G02B 5/18	(11) 3 724 309 (87) WO 2019/115297	(51) C11D 1/94	(11) 3 731 670 (87) WO 2019/129751	(51) H04W 4/80
(11) 3 712 687 (87) WO 2019/130418	(51) H04W 72/04	(11) 3 726 782 (87) WO 2019/117184	(51) H04L 12/40	(11) 3 731 671 (87) WO 2019/129717	(51) A24F 40/65
(11) 3 713 347 (87) WO 2019/095946	(51) B01J 8/04	(11) 3 727 056 (87) WO 2019/121811	(51) A24F 40/85	(11) 3 732 064 (87) WO 2019/129948	(51) B60C 9/20
(11) 3 714 971 (11) 3 715 979	(51) G05B 19/409 (51) H01H 3/20	(11) 3 727 139 (87) WO 2019/121592	(51) A61B 5/00	(11) 3 732 324 (87) WO 2019/129735	(51) D06F 75/22
(11) 3 716 303 (11) 3 718 768	(51) B32B 21/02	(11) 3 727 186 (87) WO 2019/122354	(51) A61C 8/00	(11) 3 732 334 (87) WO 2019/130260	(51) E03D 1/14
(11) 3 720 078 (87) WO 2019/128651	(51) H04L 29/06	(11) 3 727 188 (87) WO 2019/120608	(51) A61C 8/00	(11) 3 732 389 (87) WO 2019/133861	(51) F21V 5/00
(11) 3 720 102 (87) WO 2019/120167	(51) H04M 1/02	(11) 3 727 786 (87) WO 2019/121210	(51) B29C 43/34	(11) 3 732 980 (87) WO 2019/155772	(51) E02F 9/00
(11) 3 720 280 (87) WO 2019/111022	(51) A01M 7/00	(11) 3 727 807 (87) WO 2019/120417	(51) B29C 65/48	(11) 3 734 721 (87) WO 2019/131129	(51) H01M 4/525
(11) 3 720 304 (87) WO 2019/111166	(51) A24C 5/34	(11) 3 727 821 (87) WO 2019/123225	(51) B29D 30/06	(11) 3 734 831 (11) 3 734 965	(51) H02P 1/02 (51) H04N 5/374
(11) 3 720 328 (87) WO 2019/110587	(51) A47J 47/10	(11) 3 727 896 (87) WO 2019/122618	(51) B60C 19/08	(87) WO 2019/131028	

(11) 3 735 560 (87) WO 2019/135918	(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) 3 782 167 (87) WO 2019/202271	(51) <i>G21F 3/00</i>
(11) 3 736 178	(51) <i>B60R 21/015</i>	(11) 3 791 059 (87) WO 2020/035452	(51) <i>F03B 3/10</i>
(11) 3 737 987 (87) WO 2019/137785	(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) 3 794 238 (87) WO 2019/219801	(51) <i>F15B 1/08</i>
(11) 3 738 028 (87) WO 2019/136014	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 796 043	(51) <i>G01S 13/88</i>
(11) 3 739 911	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 3 798 114	(51) <i>B64C 1/36</i>
(11) 3 740 705 (87) WO 2019/141440	(51) <i>F16H 61/32</i>	(11) 3 798 201 (87) WO 2020/187169	(51) <i>C07C 29/74</i>
(11) 3 741 091 (87) WO 2019/142180	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 802 164 (87) WO 2020/016152	(51) <i>B60D 1/62</i>
(11) 3 741 579	(51) <i>B42C 5/04</i>	(11) 3 805 021	(51) <i>B60C 13/02</i>
(11) 3 742 083 (87) WO 2019/141022	(51) <i>F25B 39/00</i>	(11) 3 809 253 (87) WO 2020/007115	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 742 796 (87) WO 2019/140560	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 809 631	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 744 224 (87) WO 2020/192101	(51) <i>A47L 11/28</i>	(11) 3 811 162 (87) WO 2019/242892	(51) <i>G05B 13/02</i>
(11) 3 744 996	(51) <i>F16F 1/387</i>	(11) 3 814 929 (87) WO 2020/131462	(51) <i>G06F 16/22</i>
(11) 3 745 883 (87) WO 2020/127218	(51) <i>A23L 25/00</i>	(11) 3 815 292 (87) WO 2020/123160	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 745 897 (87) WO 2019/232490	(51) <i>A43B 9/18</i>	(11) 3 815 298 (87) WO 2020/123166	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 746 702 (87) WO 2019/149410	(51) <i>F21V 21/35</i>	(11) 3 818 599 (87) WO 2020/007538	(51) <i>H01R 13/713</i>
(11) 3 748 893	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 820 122 (87) WO 2020/014821	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 749 178 (87) WO 2019/150333	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 820 677 (87) WO 2020/012429	(51) <i>B29C 64/245</i>
(11) 3 749 449 (87) WO 2019/154863	(51) <i>B01J 21/04</i>	(11) 3 828 491	(51) <i>F42B 4/02</i>
(11) 3 750 480	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 831 575	(51) <i>B29C 64/112</i>
(11) 3 750 763	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 833 413 (87) WO 2021/041184	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) 3 752 345 (87) WO 2019/158501	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 3 833 570 (87) WO 2020/128986	(51) <i>B60P 1/16</i>
(11) 3 754 520	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 839 457	(51) <i>G01K 1/143</i>
(11) 3 759 439 (87) WO 2019/166077	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 3 848 690	(51) <i>G01M 3/28</i>
(11) 3 762 563 (87) WO 2019/170612	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 851 333	(51) <i>B60R 16/023</i>
(11) 3 763 685	(51) <i>C03C 8/04</i>	(11) 3 858 090 (87) WO 2020/067965	(51) <i>H04W 76/19</i>
(11) 3 769 386 (87) WO 2019/179613	(51) <i>H02H 3/04</i>	(11) 3 860 395 (87) WO 2020/070218	(51) <i>A45D 26/00</i>
(11) 3 769 642	(51) <i>A45B 25/18</i>	(11) 3 883 234	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 769 906	(51) <i>B23P 21/00</i>		
(11) 3 771 790	(51) <i>E05B 81/16</i>		
(11) 3 774 929 (87) WO 2019/197163	(51) <i>C08F 2/00</i>		
(11) 3 781 332 (87) WO 2020/120328	(51) <i>B21B 38/00</i>		

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **3 171 982** (51) *B04B 15/02*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 3 590 011 (45) 31.03.2021 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(51) <i>G05B 13/02</i>
01 30.12.2021 <i>Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK</i>	
(74) <i>Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE</i>	
(11) 3 631 085 (45) 31.03.2021 (73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL	(51) <i>D21J 3/00</i>
01 20.12.2021 Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	
(74) Glindell, Maria, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	
02 28.12.2021 <i>PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE</i>	
(74) <i>Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE</i>	
03 30.12.2021	

<i>The Loop Factory AB, Industrivägen 6B, 432 40 Varberg, SE</i>	(11) 2 131 984 (45) 24.02.2021	(51) B23C 5/22	(11) 2 351 217 (45) 24.02.2021	(51) H03J 1/00
(74) <i>Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE</i>	(11) 2 133 216 (45) 24.02.2021	(51) F16D 1/072	(11) 2 352 899 (45) 24.02.2021	(51) E21B 23/02
	(11) 2 138 849 (45) 24.02.2021	(51) G01N 35/04	(11) 2 359 354 (45) 24.02.2021	(51) G08C 17/02
II.6(2)	(11) 2 164 312 (45) 24.02.2021	(51) H05K 5/00	(11) 2 359 527 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/12
• Kein Einspruch eingelegt	(11) 2 180 837 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/08	(11) 2 365 219 (45) 24.02.2021	(51) F03D 80/00
• No opposition filed	(11) 2 194 433 (45) 24.02.2021	(51) G05B 19/418	(11) 2 371 309 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/32
• Il n'a pas été fait opposition	(11) 2 210 680 (45) 24.02.2021	(51) B21D 5/02	(11) 2 377 672 (45) 24.02.2021	(51) B29C 64/153
(11) 1 119 071 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 1/12	(11) 2 218 203 (45) 24.02.2021	(11) 2 378 085 (45) 24.02.2021	(51) H02P 9/04
(11) 1 544 163 (45) 24.02.2021	(51) B81B 3/00	(11) 2 232 761 (45) 24.02.2021	(11) 2 385 753 (45) 24.02.2021	(51) H05K 7/14
(11) 1 570 812 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/38	(11) 2 235 705 (45) 24.02.2021	(11) 2 388 651 (45) 24.02.2021	(51) G03G 15/00
(11) 1 622 710 (45) 24.02.2021	(51) B01J 19/24	(11) 2 262 904 (45) 24.02.2021	(11) 2 388 999 (45) 24.02.2021	(51) H04N 19/105
(11) 1 635 718 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/32	(11) 2 264 626 (45) 24.02.2021	(11) 2 393 290 (45) 24.02.2021	(51) G06F 16/70
(11) 1 802 403 (45) 24.02.2021	(51) B07B 1/42	(11) 2 269 536 (45) 24.02.2021	(11) 2 395 363 (45) 24.02.2021	(51) G01R 31/50
(11) 1 859 635 (45) 24.02.2021	(51) H04W 74/02	(11) 2 273 005 (45) 24.02.2021	(11) 2 404 157 (45) 24.02.2021	(51) G01N 15/14
(11) 1 894 057 (45) 24.02.2021	(51) G02C 7/06	(11) 2 279 799 (45) 24.02.2021	(11) 2 406 872 (45) 24.02.2021	(51) H02K 49/04
(11) 1 917 078 (45) 24.02.2021	(51) G07F 17/32	(11) 2 284 634 (45) 24.02.2021	(11) 2 407 740 (45) 24.02.2021	(51) F25D 27/00
(11) 1 920 451 (45) 24.02.2021	(51) H01H 33/662	(11) 2 287 137 (45) 24.02.2021	(11) 2 415 319 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/12
(11) 1 934 018 (45) 24.02.2021	(51) B25C 1/00	(11) 2 293 720 (45) 24.02.2021	(11) 2 420 029 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/12
(11) 1 982 826 (45) 24.02.2021	(51) B29D 11/00	(11) 2 297 921 (45) 24.02.2021	(11) 2 421 797 (45) 24.02.2021	(51) C02F 103/28
(11) 1 999 742 (45) 24.02.2021	(51) G10D 3/147	(11) 2 303 156 (45) 24.02.2021	(11) 2 423 839 (45) 24.02.2021	(51) H04N 5/76
(11) 2 013 952 (45) 24.02.2021	(51) H01S 5/183	(11) 2 304 509 (45) 24.02.2021	(11) 2 427 267 (45) 24.02.2021	(51) B01J 19/00
(11) 2 014 840 (45) 24.02.2021	(51) E03F 5/04	(11) 2 306 064 (45) 24.02.2021	(11) 2 429 324 (45) 24.02.2021	(51) A41H 43/02
(11) 2 073 124 (45) 24.02.2021	(51) G06F 11/28	(11) 2 310 102 (45) 24.02.2021	(11) 2 431 093 (45) 24.02.2021	(51) B01J 35/00
(11) 2 087 025 (45) 24.02.2021	(51) C08G 63/91	(11) 2 310 967 (45) 24.02.2021	(11) 2 436 944 (45) 24.02.2021	(51) F16D 7/04
(11) 2 087 689 (45) 24.02.2021	(51) H04W 12/06	(11) 2 314 692 (45) 24.02.2021	(11) 2 437 013 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/02
(11) 2 089 510 (45) 24.02.2021	(51) C12N 5/073	(11) 2 328 719 (45) 24.02.2021	(11) 2 442 829 (45) 24.02.2021	(51) A61K 39/42
(11) 2 093 835 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 13/12	(11) 2 333 813 (45) 24.02.2021	(11) 2 453 490 (45) 24.02.2021	(51) H01L 33/58
(11) 2 098 315 (45) 24.02.2021	(51) B22F 1/00			
(11) 2 099 385 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/00			
(11) 2 103 747 (45) 24.02.2021	(51) E02F 9/22			

(11) 2 461 299 (45) 24.02.2021	(51) G08B 1/08	(11) 2 556 851 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/00	(11) 2 608 093 (45) 24.02.2021	(51) G16H 40/63
(11) 2 463 425 (45) 24.02.2021	(51) A47L 13/16	(11) 2 558 211 (45) 24.02.2021	(51) B02C 13/28	(11) 2 609 534 (45) 24.02.2021	(51) G16H 40/00
(11) 2 469 738 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 561 861 (45) 24.02.2021	(51) A61K 9/107	(11) 2 610 222 (45) 24.02.2021	(51) C02F 9/00
(11) 2 471 231 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 562 900 (45) 24.02.2021	(51) H02J 1/14	(11) 2 610 562 (45) 24.02.2021	(51) F25C 1/24
(11) 2 480 342 (45) 24.02.2021	(51) H01L 31/0463	(11) 2 563 632 (45) 24.02.2021	(51) B60T 17/00	(11) 2 612 142 (45) 24.02.2021	(51) B03D 1/02
(11) 2 482 038 (45) 24.02.2021	(51) G01C 21/36	(11) 2 569 276 (45) 24.02.2021	(51) C07C 217/08	(11) 2 615 508 (45) 24.02.2021	(51) G04C 3/00
(11) 2 483 731 (45) 24.02.2021	(51) G02B 7/36	(11) 2 574 360 (45) 24.02.2021	(51) A61M 16/06	(11) 2 623 485 (45) 24.02.2021	(51) C04B 41/86
(11) 2 492 784 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/041	(11) 2 579 051 (45) 24.02.2021	(51) G01R 22/00	(11) 2 623 647 (45) 24.02.2021	(51) C25D 7/00
(11) 2 494 008 (45) 24.02.2021	(51) C10G 11/18	(11) 2 581 537 (45) 24.02.2021	(51) E06B 1/32	(11) 2 625 254 (45) 24.02.2021	(51) C10M 165/00
(11) 2 495 524 (45) 24.02.2021	(51) G01B 11/24	(11) 2 582 898 (45) 24.02.2021	(51) E05B 47/00	(11) 2 626 150 (45) 24.02.2021	(51) B21D 39/04
(11) 2 504 396 (45) 24.02.2021	(51) C08L 79/02	(11) 2 583 111 (45) 24.02.2021	(51) G01R 31/52	(11) 2 630 103 (45) 24.02.2021	(51) C04B 28/34
(11) 2 505 751 (45) 24.02.2021	(51) E05D 5/02	(11) 2 583 928 (45) 24.02.2021	(51) B66B 5/00	(11) 2 632 978 (45) 24.02.2021	(51) C08K 3/22
(11) 2 507 642 (45) 24.02.2021	(51) G01Q 10/06	(11) 2 585 613 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/34	(11) 2 634 315 (45) 24.02.2021	(51) E02F 9/20
(11) 2 508 918 (45) 24.02.2021	(51) G01V 1/38	(11) 2 585 882 (45) 24.02.2021	(51) G04B 31/04	(11) 2 637 125 (45) 24.02.2021	(51) G06K 7/10
(11) 2 517 672 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/07	(11) 2 586 857 (45) 24.02.2021	(51) C12M 3/00	(11) 2 638 429 (45) 24.02.2021	(51) G02F 1/153
(11) 2 523 897 (45) 24.02.2021	(51) C10J 3/52	(11) 2 587 022 (45) 24.02.2021	(51) F02C 3/30	(11) 2 639 420 (45) 24.02.2021	(51) F02D 41/04
(11) 2 524 585 (45) 24.02.2021	(51) A01B 63/10	(11) 2 588 097 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/167	(11) 2 641 100 (45) 24.02.2021	(51) G01R 31/08
(11) 2 524 880 (45) 24.02.2021	(51) B65F 3/00	(11) 2 589 222 (45) 24.02.2021	(51) H04N 21/643	(11) 2 643 345 (45) 24.02.2021	(51) C07K 14/435
(11) 2 524 881 (45) 24.02.2021	(51) B65F 3/00	(11) 2 589 521 (45) 24.02.2021	(51) B60W 30/18	(11) 2 643 613 (45) 24.02.2021	(51) F16F 9/46
(11) 2 530 124 (45) 24.02.2021	(51) C08J 5/04	(11) 2 591 588 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/08	(11) 2 644 948 (45) 24.02.2021	(51) F16H 61/00
(11) 2 530 598 (45) 24.02.2021	(51) G06F 12/0855	(11) 2 592 545 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/14	(11) 2 648 878 (45) 24.02.2021	(51) B25H 3/06
(11) 2 535 752 (45) 24.02.2021	(51) G02B 13/08	(11) 2 593 799 (45) 24.02.2021	(51) G01R 15/18	(11) 2 650 496 (45) 24.02.2021	(51) F01N 3/022
(11) 2 538 158 (45) 24.02.2021	(51) F25B 43/00	(11) 2 596 270 (45) 24.02.2021	(51) F16L 7/00	(11) 2 650 543 (45) 24.02.2021	(51) F04D 17/12
(11) 2 538 441 (45) 24.02.2021	(51) H01L 23/498	(11) 2 596 337 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/64	(11) 2 652 090 (45) 24.02.2021	(51) C10G 45/58
(11) 2 538 560 (45) 24.02.2021	(51) H03K 3/356	(11) 2 601 462 (45) 24.02.2021	(51) F25C 3/04	(11) 2 652 838 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 9/04
(11) 2 551 958 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 9/04	(11) 2 604 232 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/966	(11) 2 654 563 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/145
(11) 2 554 722 (45) 24.02.2021	(51) D01F 6/62	(11) 2 604 420 (45) 24.02.2021	(51) G02C 7/04	(11) 2 656 175 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/00

(11) 2 656 196 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/451	(11) 2 700 211 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 735 041 (45) 24.02.2021	(51) H01M 2/10
(11) 2 658 107 (45) 24.02.2021	(51) H02M 1/42	(11) 2 700 980 (45) 24.02.2021	(51) G01T 3/00	(11) 2 735 263 (45) 24.02.2021	(51) A61B 3/10
(11) 2 658 573 (45) 24.02.2021	(51) A61K 39/155	(11) 2 701 204 (45) 24.02.2021	(51) H01L 31/048	(11) 2 736 173 (45) 24.02.2021	(51) H03K 17/972
(11) 2 659 467 (45) 24.02.2021	(51) G01S 19/34	(11) 2 703 925 (45) 24.02.2021	(51) G05D 1/02	(11) 2 744 634 (45) 24.02.2021	(51) B29C 35/08
(11) 2 660 512 (45) 24.02.2021	(51) F22B 37/40	(11) 2 704 438 (45) 24.02.2021	(51) H04N 13/332	(11) 2 744 860 (45) 24.02.2021	(51) C08L 63/02
(11) 2 661 537 (45) 24.02.2021	(51) G01V 3/26	(11) 2 705 704 (45) 24.02.2021	(51) H04W 56/00	(11) 2 746 123 (45) 24.02.2021	(51) B60T 8/1766
(11) 2 662 687 (45) 24.02.2021	(51) H01J 49/00	(11) 2 706 136 (45) 24.02.2021	(51) D03D 51/30	(11) 2 747 328 (45) 24.02.2021	(51) H04K 3/00
(11) 2 663 052 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 706 373 (45) 24.02.2021	(51) G01S 13/32	(11) 2 747 477 (45) 24.02.2021	(51) H04W 24/02
(11) 2 667 174 (45) 24.02.2021	(51) G01N 1/22	(11) 2 707 784 (45) 24.02.2021	(51) G05F 1/67	(11) 2 747 835 (45) 24.02.2021	(51) A61N 1/05
(11) 2 667 289 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/0481	(11) 2 709 056 (45) 24.02.2021	(51) G06T 3/40	(11) 2 748 818 (45) 24.02.2021	(51) G11B 7/0045
(11) 2 673 450 (45) 24.02.2021	(51) E21B 4/14	(11) 2 710 564 (45) 24.02.2021	(51) G07D 7/16	(11) 2 749 981 (45) 24.02.2021	(51) G05B 19/042
(11) 2 675 025 (45) 24.02.2021	(51) H01S 5/40	(11) 2 710 674 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 9/04	(11) 2 750 595 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/00
(11) 2 679 619 (45) 24.02.2021	(51) C08J 5/04	(11) 2 711 140 (45) 24.02.2021	(51) B25F 5/00	(11) 2 751 048 (45) 24.02.2021	(51) C04B 35/10
(11) 2 684 648 (45) 24.02.2021	(51) B25J 9/10	(11) 2 711 994 (45) 24.02.2021	(51) H01L 33/50	(11) 2 751 393 (45) 24.02.2021	(51) F01C 21/10
(11) 2 686 199 (45) 24.02.2021	(51) H01M 16/00	(11) 2 714 489 (45) 24.02.2021	(51) B62D 5/04	(11) 2 751 927 (45) 24.02.2021	(51) H03M 1/18
(11) 2 689 720 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/0205	(11) 2 718 141 (45) 24.02.2021	(51) B60L 13/03	(11) 2 752 876 (45) 24.02.2021	(51) H01L 27/146
(11) 2 690 606 (45) 24.02.2021	(51) G07D 11/235	(11) 2 721 305 (45) 24.02.2021	(51) F04D 29/44	(11) 2 752 923 (45) 24.02.2021	(51) C01G 45/02
(11) 2 690 611 (45) 24.02.2021	(51) G08B 17/12	(11) 2 721 422 (45) 24.02.2021	(51) G01R 23/16	(11) 2 754 150 (45) 24.02.2021	(51) G10K 11/172
(11) 2 690 985 (45) 24.02.2021	(51) A47B 47/04	(11) 2 723 690 (45) 24.02.2021	(51) C02F 1/56	(11) 2 754 998 (45) 24.02.2021	(51) G01D 5/20
(11) 2 691 137 (45) 24.02.2021	(51) A61M 16/00	(11) 2 726 404 (45) 24.02.2021	(51) B82Y 20/00	(11) 2 756 387 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/44
(11) 2 691 853 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/22	(11) 2 728 548 (45) 24.02.2021	(51) G06T 7/80	(11) 2 756 903 (45) 24.02.2021	(51) B23H 7/18
(11) 2 693 437 (45) 24.02.2021	(51) G11B 27/031	(11) 2 729 694 (45) 24.02.2021	(51) F02N 11/08	(11) 2 757 271 (45) 24.02.2021	(51) F16B 2/22
(11) 2 693 561 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 1/00	(11) 2 730 814 (45) 24.02.2021	(51) F16D 48/08	(11) 2 757 533 (45) 24.02.2021	(51) G07C 5/00
(11) 2 693 718 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/12	(11) 2 730 880 (45) 24.02.2021	(51) F28F 21/06	(11) 2 757 657 (45) 24.02.2021	(51) B60L 53/30
(11) 2 696 979 (45) 24.02.2021	(51) B01J 29/40	(11) 2 731 154 (45) 24.02.2021	(51) H01L 51/05	(11) 2 758 703 (45) 24.02.2021	(51) F16M 11/12
(11) 2 698 297 (45) 24.02.2021	(51) B60T 13/38	(11) 2 731 767 (45) 24.02.2021	(51) B28B 19/00	(11) 2 758 834 (45) 24.02.2021	(51) B41C 1/10
(11) 2 698 339 (45) 24.02.2021	(51) B67D 7/34	(11) 2 735 033 (45) 24.02.2021	(51) C25D 3/46	(11) 2 759 052 (45) 24.02.2021	(51) H02N 2/10

(11) 2 760 982 (45) 24.02.2021	(51) C10M 167/00	(11) 2 794 394 (45) 24.02.2021	(51) F16F 9/52	(11) 2 825 955 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/44
(11) 2 761 277 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/64	(11) 2 795 241 (45) 24.02.2021	(51) G01B 9/02	(11) 2 828 075 (45) 24.02.2021	(51) B31D 1/02
(11) 2 763 637 (45) 24.02.2021	(51) A61F 9/08	(11) 2 795 312 (45) 24.02.2021	(51) C09D 11/50	(11) 2 828 124 (45) 24.02.2021	(51) F21V 8/00
(11) 2 765 927 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/20	(11) 2 796 150 (45) 24.02.2021	(51) C12N 15/113	(11) 2 828 505 (45) 24.02.2021	(51) F02C 7/06
(11) 2 766 973 (45) 24.02.2021	(51) H02J 50/10	(11) 2 797 707 (45) 24.02.2021	(51) B22F 3/105	(11) 2 828 860 (45) 24.02.2021	(51) G11C 29/44
(11) 2 769 050 (45) 24.02.2021	(51) E21B 33/035	(11) 2 798 800 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/70	(11) 2 829 480 (45) 24.02.2021	(51) B65B 37/12
(11) 2 771 376 (45) 24.02.2021	(51) C08K 5/098	(11) 2 801 838 (45) 24.02.2021	(51) G01S 3/74	(11) 2 830 038 (45) 24.02.2021	(51) G10D 3/22
(11) 2 771 505 (45) 24.02.2021	(51) D06F 37/22	(11) 2 802 918 (45) 24.02.2021	(51) G02B 7/10	(11) 2 830 097 (45) 24.02.2021	(51) H01L 29/737
(11) 2 772 300 (45) 24.02.2021	(51) B01D 53/50	(11) 2 802 981 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/50	(11) 2 831 512 (45) 24.02.2021	(51) F24F 3/16
(11) 2 774 119 (45) 24.02.2021	(51) G06T 7/20	(11) 2 804 202 (45) 24.02.2021	(51) H01L 21/02	(11) 2 832 242 (45) 24.02.2021	(51) A23L 3/36
(11) 2 774 172 (45) 24.02.2021	(51) H01J 49/40	(11) 2 804 214 (45) 24.02.2021	(51) H01L 29/06	(11) 2 832 751 (45) 24.02.2021	(51) C08F 2/01
(11) 2 774 638 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/178	(11) 2 808 971 (45) 24.02.2021	(51) H02H 3/06	(11) 2 832 791 (45) 24.02.2021	(51) C08L 61/04
(11) 2 776 075 (45) 24.02.2021	(51) A61L 2/26	(11) 2 811 594 (45) 24.02.2021	(51) H02B 1/30	(11) 2 837 422 (45) 24.02.2021	(51) B01J 23/28
(11) 2 778 370 (45) 24.02.2021	(51) F02C 7/22	(11) 2 812 267 (45) 24.02.2021	(51) B65G 65/32	(11) 2 839 220 (45) 24.02.2021	(51) F24C 15/20
(11) 2 778 910 (45) 24.02.2021	(51) G06F 8/65	(11) 2 813 552 (45) 24.02.2021	(51) C09D 5/24	(11) 2 840 269 (45) 24.02.2021	(51) F16C 33/66
(11) 2 779 307 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 1/38	(11) 2 815 663 (45) 24.02.2021	(51) A41D 13/05	(11) 2 840 362 (45) 24.02.2021	(51) G01F 1/66
(11) 2 779 460 (45) 24.02.2021	(51) H03M 1/10	(11) 2 815 855 (45) 24.02.2021	(51) B25J 9/16	(11) 2 841 039 (45) 24.02.2021	(51) B29D 28/00
(11) 2 780 768 (45) 24.02.2021	(51) G05B 19/19	(11) 2 818 792 (45) 24.02.2021	(51) F21V 5/00	(11) 2 843 309 (45) 24.02.2021	(51) F23G 5/027
(11) 2 781 084 (45) 24.02.2021	(51) H04N 5/76	(11) 2 819 006 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/445	(11) 2 843 315 (45) 24.02.2021	(51) F24C 7/08
(11) 2 783 321 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/53	(11) 2 820 429 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/25	(11) 2 847 103 (45) 24.02.2021	(51) B65F 5/00
(11) 2 786 027 (45) 24.02.2021	(51) F16B 12/24	(11) 2 820 771 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/02	(11) 2 848 723 (45) 24.02.2021	(51) D06F 37/22
(11) 2 786 264 (45) 24.02.2021	(51) G06F 15/16	(11) 2 822 907 (45) 24.02.2021	(51) C03C 17/34	(11) 2 849 159 (45) 24.02.2021	(51) G07C 9/00
(11) 2 788 226 (45) 24.02.2021	(51) G07C 9/00	(11) 2 823 221 (45) 24.02.2021	(51) F21V 8/00	(11) 2 849 543 (45) 24.02.2021	(51) H05K 1/02
(11) 2 788 273 (45) 24.02.2021	(51) B67C 3/00	(11) 2 823 305 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/53	(11) 2 849 548 (45) 24.02.2021	(51) H05K 3/34
(11) 2 788 732 (45) 24.02.2021	(51) G01L 9/00	(11) 2 823 781 (45) 24.02.2021	(51) A61B 18/12	(11) 2 850 559 (45) 24.02.2021	(51) G06K 9/00
(11) 2 789 190 (45) 24.02.2021	(51) H04W 40/02	(11) 2 825 012 (45) 24.02.2021	(51) H05K 9/00	(11) 2 850 732 (45) 24.02.2021	(51) H03M 1/10
(11) 2 790 772 (45) 24.02.2021	(51) A61N 1/00	(11) 2 825 515 (45) 24.02.2021	(51) C05D 9/02	(11) 2 854 276 (45) 24.02.2021	(51) H02M 1/38

(11) 2 856 081 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 2 883 815 (45) 24.02.2021	(51) <i>B65F 3/02</i>	(11) 2 909 784 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 21/60</i>
(11) 2 857 098 (45) 24.02.2021	(51) <i>B01J 35/02</i>	(11) 2 885 506 (45) 24.02.2021	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 2 910 027 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04N 21/435</i>
(11) 2 859 209 (45) 24.02.2021	(51) <i>F02C 7/143</i>	(11) 2 886 241 (45) 24.02.2021	(51) <i>B23K 26/20</i>	(11) 2 912 564 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 15/16</i>
(11) 2 861 994 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 2 886 719 (45) 24.02.2021	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) 2 912 586 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 5/08</i>
(11) 2 862 119 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 2 887 313 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 2 914 161 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 2 863 076 (45) 24.02.2021	(51) <i>F16C 17/10</i>	(11) 2 887 730 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 914 499 (45) 24.02.2021	(51) <i>B65B 25/04</i>
(11) 2 863 205 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 2 887 989 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 2 914 859 (45) 24.02.2021	(51) <i>F04D 29/047</i>
(11) 2 863 998 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61Q 1/06</i>	(11) 2 888 655 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 2 915 225 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01R 39/26</i>
(11) 2 865 102 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 889 609 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 2 916 452 (45) 24.02.2021	(51) <i>H02P 21/14</i>
(11) 2 866 374 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 890 662 (45) 24.02.2021	(51) <i>C05C 9/00</i>	(11) 2 917 746 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01R 29/20</i>
(11) 2 866 657 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 5/1468</i>	(11) 2 891 007 (45) 24.02.2021	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 2 919 799 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61K 38/10</i>
(11) 2 867 476 (45) 24.02.2021	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 2 891 193 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01L 33/64</i>	(11) 2 920 768 (45) 24.02.2021	(51) <i>G07C 5/08</i>
(11) 2 869 866 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61M 1/10</i>	(11) 2 893 321 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 2 920 876 (45) 24.02.2021	(51) <i>H02P 23/00</i>
(11) 2 871 263 (45) 24.02.2021	(51) <i>C23C 28/00</i>	(11) 2 893 968 (45) 24.02.2021	(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) 2 920 957 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04N 5/272</i>
(11) 2 871 944 (45) 24.02.2021	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 2 894 903 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 40/34</i>	(11) 2 922 583 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 2 872 586 (45) 24.02.2021	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 2 895 067 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 2 924 697 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01F 3/14</i>
(11) 2 874 010 (45) 24.02.2021	(51) <i>G03G 15/06</i>	(11) 2 896 505 (45) 24.02.2021	(51) <i>B41J 3/60</i>	(11) 2 925 046 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 28/04</i>
(11) 2 875 961 (45) 24.02.2021	(51) <i>B41J 25/34</i>	(11) 2 896 657 (45) 24.02.2021	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 2 925 534 (45) 24.02.2021	(51) <i>B43M 7/00</i>
(11) 2 877 488 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 2 896 986 (45) 24.02.2021	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 2 929 076 (45) 24.02.2021	(51) <i>D06F 39/14</i>
(11) 2 878 900 (45) 24.02.2021	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 2 899 834 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 2 929 646 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 7/02</i>
(11) 2 879 571 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 900 432 (45) 24.02.2021	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 2 930 103 (45) 24.02.2021	(51) <i>B64C 23/06</i>
(11) 2 880 360 (45) 24.02.2021	(51) <i>F21V 7/06</i>	(11) 2 900 945 (45) 24.02.2021	(51) <i>F01K 23/10</i>	(11) 2 930 835 (45) 24.02.2021	(51) <i>H02M 3/28</i>
(11) 2 880 423 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 2 901 256 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 930 879 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 2 880 488 (45) 24.02.2021	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 2 902 445 (45) 24.02.2021	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 2 932 298 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01S 19/34</i>
(11) 2 881 703 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) 2 902 736 (45) 24.02.2021	(51) <i>F25D 31/00</i>	(11) 2 933 874 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01M 14/00</i>
(11) 2 881 810 (45) 24.02.2021	(51) <i>G04F 8/00</i>	(11) 2 904 511 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 2 936 786 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 29/12</i>
(11) 2 883 687 (45) 24.02.2021	(51) <i>B29C 70/46</i>	(11) 2 908 741 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 2 937 087 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61K 31/575</i>

(11) 2 941 292 (45) 24.02.2021	(51) A61M 21/00	(11) 2 972 970 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/58	(11) 2 993 102 (45) 24.02.2021	(51) B61D 15/00
(11) 2 941 591 (45) 24.02.2021	(51) F21V 23/04	(11) 2 973 421 (45) 24.02.2021	(51) G06T 15/04	(11) 2 994 011 (45) 24.02.2021	(51) A47B 88/427
(11) 2 942 023 (45) 24.02.2021	(51) A61B 18/12	(11) 2 974 071 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/14	(11) 2 996 730 (45) 24.02.2021	(51) A61L 15/16
(11) 2 943 209 (45) 24.02.2021	(51) A61K 35/65	(11) 2 976 498 (45) 24.02.2021	(51) G01V 3/28	(11) 2 996 741 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/168
(11) 2 943 795 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/74	(11) 2 978 229 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 998 661 (45) 24.02.2021	(51) F24F 11/30
(11) 2 945 288 (45) 24.02.2021	(51) H03K 17/16	(11) 2 978 237 (45) 24.02.2021	(51) H04Q 11/00	(11) 2 999 372 (45) 24.02.2021	(51) A44B 18/00
(11) 2 945 705 (45) 24.02.2021	(51) A61Q 5/02	(11) 2 978 467 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/16	(11) 2 999 622 (45) 24.02.2021	(51) B62K 21/16
(11) 2 948 532 (45) 24.02.2021	(51) C10L 1/08	(11) 2 978 810 (45) 24.02.2021	(51) C08L 77/06	(11) 3 000 260 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 2 950 162 (45) 24.02.2021	(51) G03G 21/00	(11) 2 979 855 (45) 24.02.2021	(51) H01B 3/50	(11) 3 000 542 (45) 24.02.2021	(51) B21D 5/01
(11) 2 951 602 (45) 24.02.2021	(51) G01R 33/345	(11) 2 980 282 (45) 24.02.2021	(51) C30B 29/48	(11) 3 000 733 (45) 24.02.2021	(51) B64D 11/06
(11) 2 952 536 (45) 24.02.2021	(51) C08G 64/30	(11) 2 981 017 (45) 24.02.2021	(51) H04L 27/34	(11) 3 001 125 (45) 24.02.2021	(51) F25C 5/00
(11) 2 953 322 (45) 24.02.2021	(51) H04W 12/00	(11) 2 981 188 (45) 24.02.2021	(51) A47B 46/00	(11) 3 001 702 (45) 24.02.2021	(51) H04W 4/50
(11) 2 954 341 (45) 24.02.2021	(51) G01R 33/00	(11) 2 983 068 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/023	(11) 3 002 614 (45) 24.02.2021	(51) G01V 3/15
(11) 2 954 670 (45) 24.02.2021	(51) H04N 5/33	(11) 2 983 422 (45) 24.02.2021	(51) H04W 52/06	(11) 3 003 039 (45) 24.02.2021	(51) C07D 401/14
(11) 2 960 721 (45) 24.02.2021	(51) G03G 15/08	(11) 2 983 757 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/315	(11) 3 003 091 (45) 24.02.2021	(51) A46B 1/00
(11) 2 961 058 (45) 24.02.2021	(51) H02P 6/10	(11) 2 984 300 (45) 24.02.2021	(51) F02B 37/02	(11) 3 003 301 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/27
(11) 2 963 142 (45) 24.02.2021	(51) C23C 4/10	(11) 2 984 448 (45) 24.02.2021	(51) G01C 3/00	(11) 3 004 322 (45) 24.02.2021	(51) C12M 1/107
(11) 2 965 015 (45) 24.02.2021	(51) F24F 3/16	(11) 2 984 956 (45) 24.02.2021	(51) A43B 1/00	(11) 3 005 301 (45) 24.02.2021	(51) G06T 13/00
(11) 2 965 021 (45) 24.02.2021	(51) F24F 13/26	(11) 2 986 572 (45) 24.02.2021	(51) F04D 13/10	(11) 3 005 733 (45) 24.02.2021	(51) H04S 5/00
(11) 2 965 300 (45) 24.02.2021	(51) G08G 1/01	(11) 2 989 056 (45) 24.02.2021	(51) C01G 49/00	(11) 3 005 735 (45) 24.02.2021	(51) H04S 5/00
(11) 2 966 298 (45) 24.02.2021	(51) F03G 3/00	(11) 2 990 648 (45) 24.02.2021	(51) F04B 49/06	(11) 3 006 618 (45) 24.02.2021	(51) D06F 33/00
(11) 2 966 413 (45) 24.02.2021	(51) G01D 5/14	(11) 2 990 705 (45) 24.02.2021	(51) F16K 31/06	(11) 3 006 900 (45) 24.02.2021	(51) G01C 23/00
(11) 2 967 449 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/145	(11) 2 990 906 (45) 24.02.2021	(51) G06F 1/20	(11) 3 007 010 (45) 24.02.2021	(51) G03G 15/20
(11) 2 969 389 (45) 24.02.2021	(51) B24B 27/033	(11) 2 990 951 (45) 24.02.2021	(51) G06F 11/36	(11) 3 007 347 (45) 24.02.2021	(51) H02M 7/219
(11) 2 969 681 (45) 24.02.2021	(51) B60W 10/24	(11) 2 991 564 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 008 408 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/02
(11) 2 970 801 (45) 24.02.2021	(51) C10L 1/16	(11) 2 992 349 (45) 24.02.2021	(51) G01R 33/34	(11) 3 008 428 (45) 24.02.2021	(51) G01F 1/84
(11) 2 972 555 (45) 24.02.2021	(51) G02B 26/06	(11) 2 992 490 (45) 24.02.2021	(51) G06Q 10/10	(11) 3 008 656 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/55

(11) 3 009 058 (45) 24.02.2021	(51) A47L 7/00	(11) 3 030 493 (45) 24.02.2021	(51) B32B 38/16	(11) 3 046 079 (45) 24.02.2021	(51) G06T 15/00
(11) 3 009 466 (45) 24.02.2021	(51) C08G 77/38	(11) 3 030 587 (45) 24.02.2021	(51) C08C 19/25	(11) 3 048 767 (45) 24.02.2021	(51) H04L 27/26
(11) 3 011 015 (45) 24.02.2021	(51) C12N 5/071	(11) 3 030 831 (45) 24.02.2021	(51) F21S 41/698	(11) 3 049 526 (45) 24.02.2021	(51) C12N 15/62
(11) 3 011 323 (45) 24.02.2021	(51) G01N 27/327	(11) 3 031 104 (45) 24.02.2021	(51) H01R 13/629	(11) 3 050 085 (45) 24.02.2021	(51) H01L 21/768
(11) 3 011 756 (45) 24.02.2021	(51) H03F 1/52	(11) 3 031 106 (45) 24.02.2021	(51) H01R 13/629	(11) 3 050 420 (45) 24.02.2021	(51) A01C 7/12
(11) 3 012 534 (45) 24.02.2021	(51) F24C 15/10	(11) 3 031 229 (45) 24.02.2021	(51) H04W 8/00	(11) 3 050 865 (45) 24.02.2021	(51) C07C 1/12
(11) 3 012 834 (45) 24.02.2021	(51) G10L 19/005	(11) 3 031 947 (45) 24.02.2021	(51) B05D 5/08	(11) 3 051 661 (45) 24.02.2021	(51) H02J 7/02
(11) 3 013 720 (45) 24.02.2021	(51) B65G 49/00	(11) 3 032 128 (45) 24.02.2021	(51) F16D 65/18	(11) 3 052 229 (45) 24.02.2021	(51) B01J 31/16
(11) 3 013 734 (45) 24.02.2021	(51) B68C 1/00	(11) 3 032 690 (45) 24.02.2021	(51) B60L 50/50	(11) 3 052 356 (45) 24.02.2021	(51) B60W 30/165
(11) 3 013 854 (45) 24.02.2021	(51) C07K 14/705	(11) 3 033 246 (45) 24.02.2021	(51) B60N 2/015	(11) 3 052 550 (45) 24.02.2021	(51) C08H 8/00
(11) 3 014 129 (45) 24.02.2021	(51) F15B 15/14	(11) 3 034 243 (45) 24.02.2021	(51) B25D 16/00	(11) 3 054 820 (45) 24.02.2021	(51) A47J 27/00
(11) 3 014 746 (45) 24.02.2021	(51) H02K 11/20	(11) 3 036 351 (45) 24.02.2021	(51) C23C 8/02	(11) 3 054 912 (45) 24.02.2021	(51) A61H 23/00
(11) 3 015 647 (45) 24.02.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 037 916 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 055 847 (45) 24.02.2021	(51) G08B 17/12
(11) 3 016 606 (45) 24.02.2021	(51) A61B 18/24	(11) 3 038 680 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/32	(11) 3 055 849 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/18
(11) 3 016 931 (45) 24.02.2021	(51) C07C 233/18	(11) 3 039 187 (45) 24.02.2021	(51) D21H 27/40	(11) 3 056 279 (45) 24.02.2021	(51) B02C 15/04
(11) 3 017 009 (45) 24.02.2021	(51) C09D 11/30	(11) 3 039 406 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/27	(11) 3 057 563 (45) 24.02.2021	(51) A61K 8/25
(11) 3 018 004 (45) 24.02.2021	(51) F21S 41/176	(11) 3 039 755 (45) 24.02.2021	(51) H01T 4/12	(11) 3 057 580 (45) 24.02.2021	(51) A61K 9/20
(11) 3 019 863 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/12	(11) 3 040 078 (45) 24.02.2021	(51) A61K 36/258	(11) 3 057 615 (45) 24.02.2021	(51) A61P 1/04
(11) 3 021 832 (45) 24.02.2021	(51) A61K 9/08	(11) 3 040 115 (45) 24.02.2021	(51) B01F 17/52	(11) 3 058 344 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/39
(11) 3 022 269 (45) 24.02.2021	(51) C09J 123/08	(11) 3 040 848 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/14	(11) 3 058 351 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/71
(11) 3 022 427 (45) 24.02.2021	(51) F02C 9/28	(11) 3 042 834 (45) 24.02.2021	(51) B62K 13/02	(11) 3 058 556 (45) 24.02.2021	(51) G08B 17/00
(11) 3 023 185 (45) 24.02.2021	(51) B23D 61/00	(11) 3 043 747 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/24	(11) 3 060 257 (45) 24.02.2021	(51) A61K 48/00
(11) 3 025 469 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/14	(11) 3 044 908 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 060 734 (45) 24.02.2021	(51) E05B 43/00
(11) 3 026 598 (45) 24.02.2021	(51) G06K 9/38	(11) 3 045 020 (45) 24.02.2021	(51) H01R 39/64	(11) 3 060 825 (45) 24.02.2021	(51) F16D 65/12
(11) 3 028 172 (45) 24.02.2021	(51) G06F 17/00	(11) 3 045 136 (45) 24.02.2021	(51) A61B 18/18	(11) 3 060 908 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/00
(11) 3 028 503 (45) 24.02.2021	(51) H04W 36/24	(11) 3 045 150 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/44	(11) 3 062 360 (45) 24.02.2021	(51) H01L 51/30
(11) 3 030 110 (45) 24.02.2021	(51) A47C 21/02	(11) 3 045 980 (45) 24.02.2021	(51) G03G 21/18	(11) 3 062 981 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/178

(11) 3 063 844 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01S 5/04</i>	(11) 3 078 485 (45) 24.02.2021	(51) <i>B32B 5/24</i>	(11) 3 090 185 (45) 24.02.2021	(51) <i>F04D 7/04</i>
(11) 3 063 904 (45) 24.02.2021	(51) <i>G09C 5/00</i>	(11) 3 078 875 (45) 24.02.2021	(51) <i>F16D 41/00</i>	(11) 3 090 589 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 064 002 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 079 343 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04N 1/04</i>	(11) 3 090 610 (45) 24.02.2021	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 064 937 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 27/419</i>	(11) 3 079 565 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 091 458 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 065 234 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01S 3/115</i>	(11) 3 079 885 (45) 24.02.2021	(51) <i>B29C 70/20</i>	(11) 3 092 150 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 066 867 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 082 855 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61K 39/08</i>	(11) 3 092 309 (45) 24.02.2021	(51) <i>C12N 15/82</i>
(11) 3 067 443 (45) 24.02.2021	(51) <i>C25D 5/14</i>	(11) 3 083 205 (45) 24.02.2021	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 3 092 438 (45) 24.02.2021	(51) <i>F21S 41/675</i>
(11) 3 067 684 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 11/14</i>	(11) 3 083 336 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 3 092 465 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01F 22/00</i>
(11) 3 068 032 (45) 24.02.2021	(51) <i>H02P 6/14</i>	(11) 3 084 095 (45) 24.02.2021	(51) <i>E04B 2/86</i>	(11) 3 092 576 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 12/58</i>
(11) 3 068 107 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 084 228 (45) 24.02.2021	(51) <i>F04D 29/02</i>	(11) 3 093 166 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) 3 068 126 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 084 356 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01D 11/30</i>	(11) 3 093 339 (45) 24.02.2021	(51) <i>C12N 5/0775</i>
(11) 3 068 392 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61K 31/443</i>	(11) 3 085 486 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 093 986 (45) 24.02.2021	(51) <i>H03D 7/14</i>
(11) 3 069 503 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 086 042 (45) 24.02.2021	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 094 231 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 070 509 (45) 24.02.2021	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 086 729 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 094 430 (45) 24.02.2021	(51) <i>B21J 15/26</i>
(11) 3 070 530 (45) 24.02.2021	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 087 288 (45) 24.02.2021	(51) <i>F16D 55/226</i>	(11) 3 094 692 (45) 24.02.2021	(51) <i>C09D 11/00</i>
(11) 3 072 345 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 087 457 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 094 995 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01V 5/00</i>
(11) 3 072 979 (45) 24.02.2021	(51) <i>C12R 1/01</i>	(11) 3 087 560 (45) 24.02.2021	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 095 008 (45) 24.02.2021	(51) <i>G03F 7/09</i>
(11) 3 074 060 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 087 887 (45) 24.02.2021	(51) <i>A47K 11/02</i>	(11) 3 096 893 (45) 24.02.2021	(51) <i>B06B 3/00</i>
(11) 3 074 167 (45) 24.02.2021	(51) <i>B23D 65/00</i>	(11) 3 088 302 (45) 24.02.2021	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 097 089 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) 3 074 779 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01R 27/00</i>	(11) 3 088 448 (45) 24.02.2021	(51) <i>B32B 5/26</i>	(11) 3 097 214 (45) 24.02.2021	(51) <i>C21D 8/02</i>
(11) 3 075 258 (45) 24.02.2021	(51) <i>A22C 21/06</i>	(11) 3 088 647 (45) 24.02.2021	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) 3 097 499 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 16/583</i>
(11) 3 075 308 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 088 688 (45) 24.02.2021	(51) <i>F01D 25/20</i>	(11) 3 097 588 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) 3 075 624 (45) 24.02.2021	(51) <i>B61F 5/44</i>	(11) 3 088 947 (45) 24.02.2021	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 097 607 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01Q 15/00</i>
(11) 3 076 189 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) 3 088 950 (45) 24.02.2021	(51) <i>F21V 9/32</i>	(11) 3 098 084 (45) 24.02.2021	(51) <i>B41J 29/38</i>
(11) 3 077 434 (45) 24.02.2021	(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 3 089 826 (45) 24.02.2021	(51) <i>B05C 3/09</i>	(11) 3 098 684 (45) 24.02.2021	(51) <i>G10K 11/35</i>
(11) 3 077 567 (45) 24.02.2021	(51) <i>C23C 14/14</i>	(11) 3 089 964 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07D 403/06</i>	(11) 3 099 749 (45) 24.02.2021	(51) <i>C09D 201/00</i>
(11) 3 077 741 (45) 24.02.2021	(51) <i>F25D 25/00</i>	(11) 3 090 108 (45) 24.02.2021	(51) <i>E04C 2/38</i>	(11) 3 100 447 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04M 11/06</i>

(11) 3 100 780 (45) 24.02.2021	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 121 211 (45) 24.02.2021	(51) <i>C08G 61/12</i>	(11) 3 132 511 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01S 5/024</i>
(11) 3 100 798 (45) 24.02.2021	(51) <i>B21D 22/30</i>	(11) 3 123 985 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61F 2/966</i>	(11) 3 133 464 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 100 941 (45) 24.02.2021	(51) <i>B62M 11/06</i>	(11) 3 125 365 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 133 985 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 5/021</i>
(11) 3 101 356 (45) 24.02.2021	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 125 542 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 134 655 (45) 24.02.2021	(51) <i>F16C 3/02</i>
(11) 3 104 648 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 3 125 810 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 134 794 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 1/06</i>
(11) 3 106 608 (45) 24.02.2021	(51) <i>E21D 9/12</i>	(11) 3 126 456 (45) 24.02.2021	(51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 3 135 067 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 106 756 (45) 24.02.2021	(51) <i>F23R 3/44</i>	(11) 3 126 921 (45) 24.02.2021	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 135 082 (45) 24.02.2021	(51) <i>H05H 6/00</i>
(11) 3 108 740 (45) 24.02.2021	(51) <i>A01D 78/10</i>	(11) 3 127 116 (45) 24.02.2021	(51) <i>G10L 21/0316</i>	(11) 3 135 431 (45) 24.02.2021	(51) <i>B24B 13/02</i>
(11) 3 110 555 (45) 24.02.2021	(51) <i>B03C 1/01</i>	(11) 3 127 406 (45) 24.02.2021	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 135 474 (45) 24.02.2021	(51) <i>B29L 31/30</i>
(11) 3 111 196 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 127 743 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60L 15/32</i>	(11) 3 135 927 (45) 24.02.2021	(51) <i>F16B 25/00</i>
(11) 3 111 230 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 15/08</i>	(11) 3 128 059 (45) 24.02.2021	(51) <i>D04H 3/004</i>	(11) 3 136 270 (45) 24.02.2021	(51) <i>G16C 20/20</i>
(11) 3 112 083 (45) 24.02.2021	(51) <i>B23Q 1/01</i>	(11) 3 128 186 (45) 24.02.2021	(51) <i>F15B 21/04</i>	(11) 3 136 866 (45) 24.02.2021	(51) <i>A21B 5/02</i>
(11) 3 112 762 (45) 24.02.2021	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 128 427 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 3 137 128 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 113 883 (45) 24.02.2021	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 128 563 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01L 33/40</i>	(11) 3 137 315 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60B 35/00</i>
(11) 3 114 193 (45) 24.02.2021	(51) <i>C10G 31/09</i>	(11) 3 128 695 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 9/16</i>	(11) 3 137 611 (45) 24.02.2021	(51) <i>C12N 15/52</i>
(11) 3 114 416 (45) 24.02.2021	(51) <i>F24S 25/16</i>	(11) 3 128 903 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 137 725 (45) 24.02.2021	(51) <i>E21B 33/038</i>
(11) 3 114 912 (45) 24.02.2021	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 3 128 983 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61F 13/62</i>	(11) 3 137 769 (45) 24.02.2021	(51) <i>F04B 43/04</i>
(11) 3 117 649 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 129 023 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61K 31/445</i>	(11) 3 138 130 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01L 31/0236</i>
(11) 3 117 766 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 129 336 (45) 24.02.2021	(51) <i>C04B 35/52</i>	(11) 3 138 333 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 118 437 (45) 24.02.2021	(51) <i>F02C 7/262</i>	(11) 3 129 405 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 138 444 (45) 24.02.2021	(51) <i>E05F 1/16</i>
(11) 3 118 452 (45) 24.02.2021	(51) <i>F03D 9/25</i>	(11) 3 129 836 (45) 24.02.2021	(51) <i>G03H 1/22</i>	(11) 3 138 724 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60L 1/00</i>
(11) 3 118 717 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 131 157 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 3 138 827 (45) 24.02.2021	(51) <i>C04B 35/528</i>
(11) 3 119 519 (45) 24.02.2021	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 131 362 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 139 469 (45) 24.02.2021	(51) <i>H02K 1/24</i>
(11) 3 119 889 (45) 24.02.2021	(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) 3 131 594 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 139 816 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 120 807 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 131 603 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 140 292 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07D 305/12</i>
(11) 3 121 015 (45) 24.02.2021	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 131 825 (45) 24.02.2021	(51) <i>B65D 33/01</i>	(11) 3 141 182 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 121 077 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 131 982 (45) 24.02.2021	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 141 225 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61F 7/08</i>

(11) 3 142 517 (45) 24.02.2021	(51) A47C 19/02	(11) 3 150 654 (45) 24.02.2021	(51) C08G 69/40	(11) 3 160 266 (45) 24.02.2021	(51) A23G 1/40
(11) 3 142 581 (45) 24.02.2021	(51) A61B 18/08	(11) 3 150 681 (45) 24.02.2021	(51) C09J 175/04	(11) 3 160 958 (45) 24.02.2021	(51) C07D 401/14
(11) 3 143 101 (45) 24.02.2021	(51) C10G 1/08	(11) 3 151 551 (45) 24.02.2021	(51) H04N 7/18	(11) 3 161 247 (45) 24.02.2021	(51) E21B 33/127
(11) 3 143 312 (45) 24.02.2021	(51) F16H 63/34	(11) 3 151 809 (45) 24.02.2021	(51) A61K 9/16	(11) 3 161 320 (45) 24.02.2021	(51) F04D 5/00
(11) 3 143 381 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/25	(11) 3 151 965 (45) 24.02.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 161 514 (45) 24.02.2021	(51) G01S 13/34
(11) 3 144 661 (45) 24.02.2021	(51) G01N 3/08	(11) 3 152 002 (45) 24.02.2021	(51) B24D 9/08	(11) 3 161 808 (45) 24.02.2021	(51) G08G 1/01
(11) 3 144 856 (45) 24.02.2021	(51) G06K 19/06	(11) 3 152 009 (45) 24.02.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 161 958 (45) 24.02.2021	(51) H03F 3/181
(11) 3 145 104 (45) 24.02.2021	(51) H04L 1/16	(11) 3 152 480 (45) 24.02.2021	(51) F21S 41/24	(11) 3 162 262 (45) 24.02.2021	(51) A47L 7/00
(11) 3 145 681 (45) 24.02.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 153 530 (45) 24.02.2021	(51) B32B 7/12	(11) 3 162 781 (45) 24.02.2021	(51) H01L 23/373
(11) 3 146 150 (45) 24.02.2021	(51) E21B 47/01	(11) 3 154 583 (45) 24.02.2021	(51) A61K 39/395	(11) 3 162 830 (45) 24.02.2021	(51) C09D 11/32
(11) 3 146 524 (45) 24.02.2021	(51) G06F 12/0875	(11) 3 154 634 (45) 24.02.2021	(51) A61P 3/04	(11) 3 163 116 (45) 24.02.2021	(51) F16F 15/00
(11) 3 146 641 (45) 24.02.2021	(51) H04B 1/7163	(11) 3 154 793 (45) 24.02.2021	(51) B42D 25/29	(11) 3 163 148 (45) 24.02.2021	(51) F16N 29/00
(11) 3 147 041 (45) 24.02.2021	(51) B21D 5/02	(11) 3 154 833 (45) 24.02.2021	(51) B60T 8/172	(11) 3 163 163 (45) 24.02.2021	(51) F23G 7/00
(11) 3 147 078 (45) 24.02.2021	(51) B25B 21/00	(11) 3 155 693 (45) 24.02.2021	(51) H01R 9/05	(11) 3 163 233 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/06
(11) 3 147 094 (45) 24.02.2021	(51) B28B 7/00	(11) 3 155 860 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 163 445 (45) 24.02.2021	(51) G06F 11/07
(11) 3 147 377 (45) 24.02.2021	(51) C22C 29/08	(11) 3 155 917 (45) 24.02.2021	(51) A43B 7/08	(11) 3 164 001 (45) 24.02.2021	(51) A01G 3/08
(11) 3 147 443 (45) 24.02.2021	(51) E06B 3/663	(11) 3 156 176 (45) 24.02.2021	(51) B23Q 11/00	(11) 3 164 126 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/225
(11) 3 147 579 (45) 24.02.2021	(51) F24F 1/36	(11) 3 156 674 (45) 24.02.2021	(51) F16C 33/82	(11) 3 164 296 (45) 24.02.2021	(51) B60N 2/28
(11) 3 147 606 (45) 24.02.2021	(51) B29C 44/58	(11) 3 157 197 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/28	(11) 3 164 735 (45) 24.02.2021	(51) G01S 17/04
(11) 3 147 785 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/48	(11) 3 157 682 (45) 24.02.2021	(51) B05B 5/025	(11) 3 164 764 (45) 24.02.2021	(51) G03F 7/20
(11) 3 148 084 (45) 24.02.2021	(51) H03M 13/11	(11) 3 158 188 (45) 24.02.2021	(51) F03D 1/06	(11) 3 165 321 (45) 24.02.2021	(51) B23K 20/10
(11) 3 148 085 (45) 24.02.2021	(51) H03M 13/27	(11) 3 158 253 (45) 24.02.2021	(51) F16L 55/10	(11) 3 166 083 (45) 24.02.2021	(51) G06T 19/00
(11) 3 148 480 (45) 24.02.2021	(51) A61D 19/02	(11) 3 158 393 (45) 24.02.2021	(51) G03B 15/05	(11) 3 166 916 (45) 24.02.2021	(51) C07C 37/055
(11) 3 148 587 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/549	(11) 3 158 598 (45) 24.02.2021	(51) H01M 4/68	(11) 3 167 043 (45) 24.02.2021	(51) C12M 1/04
(11) 3 149 789 (45) 24.02.2021	(51) H01M 2/20	(11) 3 158 680 (45) 24.02.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 167 711 (45) 24.02.2021	(51) A01K 27/00
(11) 3 150 393 (45) 24.02.2021	(51) B41J 11/00	(11) 3 158 756 (45) 24.02.2021	(51) H04N 19/70	(11) 3 167 856 (45) 24.02.2021	(51) A61F 13/15
(11) 3 150 579 (45) 24.02.2021	(51) H01L 51/50	(11) 3 159 546 (45) 24.02.2021	(51) F04D 13/06	(11) 3 168 704 (45) 24.02.2021	(51) G05D 1/00

(11) 3 171 107 (45) 24.02.2021	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 180 576 (45) 24.02.2021	(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 3 193 277 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 171 623 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 3 181 339 (45) 24.02.2021	(51) <i>B29C 73/12</i>	(11) 3 193 525 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 172 371 (45) 24.02.2021	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 181 645 (45) 24.02.2021	(51) <i>C09D 13/00</i>	(11) 3 193 795 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 3 172 610 (45) 24.02.2021	(51) <i>G02B 21/16</i>	(11) 3 181 879 (45) 24.02.2021	(51) <i>F02D 41/24</i>	(11) 3 194 864 (45) 24.02.2021	(51) <i>F25B 27/00</i>
(11) 3 173 183 (45) 24.02.2021	(51) <i>B23K 37/02</i>	(11) 3 182 023 (45) 24.02.2021	(51) <i>F24F 1/22</i>	(11) 3 196 022 (45) 24.02.2021	(51) <i>B41J 2/00</i>
(11) 3 173 850 (45) 24.02.2021	(51) <i>G02B 30/00</i>	(11) 3 183 571 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 33/04</i>	(11) 3 196 082 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60T 7/02</i>
(11) 3 174 385 (45) 24.02.2021	(51) <i>A01K 5/02</i>	(11) 3 184 360 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60P 3/24</i>	(11) 3 196 515 (45) 24.02.2021	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) 3 174 516 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 184 469 (45) 24.02.2021	(51) <i>B65F 1/16</i>	(11) 3 196 727 (45) 24.02.2021	(51) <i>H05B 45/37</i>
(11) 3 175 310 (45) 24.02.2021	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 185 395 (45) 24.02.2021	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 197 793 (45) 24.02.2021	(51) <i>B65D 41/62</i>
(11) 3 175 340 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 185 418 (45) 24.02.2021	(51) <i>H03J 3/04</i>	(11) 3 198 420 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 9/445</i>
(11) 3 175 477 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 3 185 677 (45) 24.02.2021	(51) <i>A01K 61/00</i>	(11) 3 198 896 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 4/029</i>
(11) 3 175 516 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01R 25/16</i>	(11) 3 186 658 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 3 199 027 (45) 24.02.2021	(51) <i>F25C 1/243</i>
(11) 3 176 823 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01L 27/06</i>	(11) 3 186 674 (45) 24.02.2021	(51) <i>G02B 23/00</i>	(11) 3 199 257 (45) 24.02.2021	(51) <i>B21D 22/20</i>
(11) 3 176 971 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 186 711 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 199 352 (45) 24.02.2021	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 3 177 123 (45) 24.02.2021	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 187 520 (45) 24.02.2021	(51) <i>B29C 39/02</i>	(11) 3 199 416 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60T 17/18</i>
(11) 3 177 595 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07D 215/42</i>	(11) 3 187 584 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) 3 199 792 (45) 24.02.2021	(51) <i>F02K 9/50</i>
(11) 3 177 616 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 187 860 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 3 200 125 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 177 683 (45) 24.02.2021	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 187 946 (45) 24.02.2021	(51) <i>G05B 19/4099</i>	(11) 3 200 437 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04M 3/42</i>
(11) 3 177 837 (45) 24.02.2021	(51) <i>F04F 13/00</i>	(11) 3 188 371 (45) 24.02.2021	(51) <i>G08B 13/14</i>	(11) 3 200 610 (45) 24.02.2021	(51) <i>B01F 3/04</i>
(11) 3 178 034 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 189 123 (45) 24.02.2021	(51) <i>C10L 3/10</i>	(11) 3 201 204 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07D 513/14</i>
(11) 3 178 689 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60L 50/53</i>	(11) 3 189 620 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 201 207 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07F 5/02</i>
(11) 3 179 029 (45) 24.02.2021	(51) <i>E21B 33/12</i>	(11) 3 191 324 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 202 043 (45) 24.02.2021	(51) <i>H03H 19/00</i>
(11) 3 179 306 (45) 24.02.2021	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 192 323 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 202 055 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 179 551 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01P 1/161</i>	(11) 3 192 762 (45) 24.02.2021	(51) <i>B66B 13/26</i>	(11) 3 203 313 (45) 24.02.2021	(51) <i>G02F 1/1343</i>
(11) 3 180 109 (45) 24.02.2021	(51) <i>B01D 63/06</i>	(11) 3 192 844 (45) 24.02.2021	(51) <i>C09G 1/02</i>	(11) 3 204 428 (45) 24.02.2021	(51) <i>C08B 15/08</i>
(11) 3 180 111 (45) 24.02.2021	(51) <i>B01D 63/06</i>	(11) 3 192 999 (45) 24.02.2021	(51) <i>F02K 1/60</i>	(11) 3 204 665 (45) 24.02.2021	(51) <i>F16H 61/02</i>
(11) 3 180 352 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 3 193 235 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 205 649 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07D 317/40</i>

(11) 3 207 407 (45) 24.02.2021	(51) G01T 1/20	(11) 3 217 886 (45) 24.02.2021	(51) A61B 10/00	(11) 3 227 120 (45) 24.02.2021	(51) B41J 2/175
(11) 3 208 617 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/92	(11) 3 218 169 (45) 24.02.2021	(51) B29C 67/00	(11) 3 227 260 (45) 24.02.2021	(51) C07C 67/00
(11) 3 209 346 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/00	(11) 3 218 198 (45) 24.02.2021	(51) B41J 11/02	(11) 3 227 476 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/6816
(11) 3 209 912 (45) 24.02.2021	(51) F16K 15/14	(11) 3 218 212 (45) 24.02.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 227 520 (45) 24.02.2021	(51) E21B 19/09
(11) 3 210 092 (45) 24.02.2021	(51) G06F 1/18	(11) 3 218 397 (45) 24.02.2021	(51) C07K 16/10	(11) 3 227 602 (45) 24.02.2021	(51) F21S 8/02
(11) 3 210 690 (45) 24.02.2021	(51) B21J 15/38	(11) 3 218 793 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/06	(11) 3 227 671 (45) 24.02.2021	(51) G01N 27/42
(11) 3 211 524 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/14	(11) 3 219 173 (45) 24.02.2021	(51) H05B 45/37	(11) 3 228 266 (45) 24.02.2021	(51) A61M 25/14
(11) 3 212 332 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/36	(11) 3 220 523 (45) 24.02.2021	(51) H02M 1/32	(11) 3 228 654 (45) 24.02.2021	(51) C08G 81/02
(11) 3 212 455 (45) 24.02.2021	(51) B60L 3/00	(11) 3 220 741 (45) 24.02.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 229 383 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/185
(11) 3 212 600 (45) 24.02.2021	(51) C07C 17/361	(11) 3 220 980 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/31	(11) 3 229 421 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/749
(11) 3 212 651 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/519	(11) 3 221 172 (45) 24.02.2021	(51) B60K 11/08	(11) 3 229 641 (45) 24.02.2021	(51) B25H 3/02
(11) 3 212 927 (45) 24.02.2021	(51) F03D 7/00	(11) 3 221 369 (45) 24.02.2021	(51) C08F 110/02	(11) 3 229 663 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/00
(11) 3 212 963 (45) 24.02.2021	(51) F16H 3/66	(11) 3 221 917 (45) 24.02.2021	(51) B60L 53/16	(11) 3 229 811 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/685
(11) 3 213 059 (45) 24.02.2021	(51) G01N 27/48	(11) 3 223 653 (45) 24.02.2021	(51) A46B 5/02	(11) 3 229 854 (45) 24.02.2021	(51) A61L 27/34
(11) 3 213 177 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 223 754 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/30	(11) 3 230 365 (45) 24.02.2021	(51) C08L 23/08
(11) 3 213 571 (45) 24.02.2021	(51) H04W 4/06	(11) 3 223 805 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/05	(11) 3 230 976 (45) 24.02.2021	(51) G10H 1/00
(11) 3 213 770 (45) 24.02.2021	(51) C12N 15/113	(11) 3 223 915 (45) 24.02.2021	(51) A61Q 11/00	(11) 3 231 175 (45) 24.02.2021	(51) G06T 7/155
(11) 3 214 216 (45) 24.02.2021	(51) D04H 3/16	(11) 3 224 007 (45) 24.02.2021	(51) B26D 7/02	(11) 3 231 222 (45) 24.02.2021	(51) H04W 48/16
(11) 3 214 942 (45) 24.02.2021	(51) C12R 1/07	(11) 3 224 267 (45) 24.02.2021	(51) C07F 9/50	(11) 3 231 234 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 215 023 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 224 804 (45) 24.02.2021	(51) G06T 7/73	(11) 3 231 699 (45) 24.02.2021	(51) B62M 6/40
(11) 3 215 518 (45) 24.02.2021	(51) C07K 7/08	(11) 3 224 935 (45) 24.02.2021	(51) H02M 1/38	(11) 3 232 038 (45) 24.02.2021	(51) F02D 41/20
(11) 3 216 956 (45) 24.02.2021	(51) E05B 85/02	(11) 3 225 066 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/08	(11) 3 232 261 (45) 24.02.2021	(51) G02F 1/13357
(11) 3 217 192 (45) 24.02.2021	(51) G01V 1/30	(11) 3 225 221 (45) 24.02.2021	(51) A61F 9/008	(11) 3 232 424 (45) 24.02.2021	(51) G09F 3/02
(11) 3 217 392 (45) 24.02.2021	(51) G10K 15/00	(11) 3 225 333 (45) 24.02.2021	(51) B22F 1/02	(11) 3 232 674 (45) 24.02.2021	(51) H04N 21/262
(11) 3 217 517 (45) 24.02.2021	(51) F16J 15/24	(11) 3 226 126 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/451	(11) 3 232 767 (45) 24.02.2021	(51) A01F 12/44
(11) 3 217 684 (45) 24.02.2021	(51) H04R 1/10	(11) 3 226 134 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 233 190 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/341
(11) 3 217 705 (45) 24.02.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 226 308 (45) 24.02.2021	(51) H01L 31/0224	(11) 3 234 055 (45) 24.02.2021	(51) C09J 123/08

(11) 3 234 071 (45) 24.02.2021	(51) C10G 1/10	(11) 3 244 713 (45) 24.02.2021	(51) H05K 3/34	(11) 3 253 015 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/06
(11) 3 234 531 (45) 24.02.2021	(51) G01L 9/00	(11) 3 245 096 (45) 24.02.2021	(51) B60L 58/12	(11) 3 253 448 (45) 24.02.2021	(51) A61N 1/372
(11) 3 235 080 (45) 24.02.2021	(51) H01T 13/16	(11) 3 245 345 (45) 24.02.2021	(51) E04B 2/96	(11) 3 254 858 (45) 24.02.2021	(51) B41J 15/04
(11) 3 235 352 (45) 24.02.2021	(51) H05H 7/02	(11) 3 246 208 (45) 24.02.2021	(51) B60Q 1/30	(11) 3 255 002 (45) 24.02.2021	(51) B65H 59/36
(11) 3 235 369 (45) 24.02.2021	(51) A01G 3/053	(11) 3 246 634 (45) 24.02.2021	(51) F25B 47/02	(11) 3 255 067 (45) 24.02.2021	(51) C08F 4/654
(11) 3 235 932 (45) 24.02.2021	(51) D01F 8/12	(11) 3 246 782 (45) 24.02.2021	(51) G05D 23/19	(11) 3 255 206 (45) 24.02.2021	(51) D07B 1/16
(11) 3 236 329 (45) 24.02.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 246 797 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 256 612 (45) 24.02.2021	(51) C22B 9/04
(11) 3 237 045 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/30	(11) 3 247 217 (45) 24.02.2021	(51) A23G 9/10	(11) 3 257 699 (45) 24.02.2021	(51) B60L 58/25
(11) 3 237 523 (45) 24.02.2021	(51) C08L 7/00	(11) 3 247 278 (45) 24.02.2021	(51) A61B 7/02	(11) 3 258 508 (45) 24.02.2021	(51) H01L 41/45
(11) 3 237 605 (45) 24.02.2021	(51) C12N 5/0735	(11) 3 247 660 (45) 24.02.2021	(51) B65G 59/04	(11) 3 258 571 (45) 24.02.2021	(51) H02J 50/80
(11) 3 237 622 (45) 24.02.2021	(51) C12N 15/74	(11) 3 247 854 (45) 24.02.2021	(51) E05F 1/10	(11) 3 258 635 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 237 875 (45) 24.02.2021	(51) G01M 17/007	(11) 3 248 031 (45) 24.02.2021	(51) G01V 99/00	(11) 3 260 166 (45) 24.02.2021	(51) A61N 1/365
(11) 3 238 587 (45) 24.02.2021	(51) A47K 13/10	(11) 3 248 436 (45) 24.02.2021	(51) H04W 76/12	(11) 3 260 205 (45) 24.02.2021	(51) B04B 7/06
(11) 3 238 697 (45) 24.02.2021	(51) A61K 8/44	(11) 3 248 946 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/737	(11) 3 260 404 (45) 24.02.2021	(51) B65G 67/60
(11) 3 239 788 (45) 24.02.2021	(51) G04F 10/00	(11) 3 249 787 (45) 24.02.2021	(51) H02K 7/116	(11) 3 260 908 (45) 24.02.2021	(51) G02B 27/01
(11) 3 239 956 (45) 24.02.2021	(51) G08G 1/16	(11) 3 249 851 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/18	(11) 3 261 147 (45) 24.02.2021	(51) H01L 51/54
(11) 3 240 708 (45) 24.02.2021	(51) B60R 13/02	(11) 3 250 019 (45) 24.02.2021	(51) H05K 13/02	(11) 3 261 798 (45) 24.02.2021	(51) B23K 35/28
(11) 3 241 280 (45) 24.02.2021	(51) H04B 1/707	(11) 3 250 754 (45) 24.02.2021	(51) E01C 13/08	(11) 3 262 666 (45) 24.02.2021	(51) H01G 4/232
(11) 3 242 535 (45) 24.02.2021	(51) H05K 1/02	(11) 3 251 175 (45) 24.02.2021	(51) H01R 13/11	(11) 3 262 857 (45) 24.02.2021	(51) H04W 8/06
(11) 3 242 632 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/30	(11) 3 251 355 (45) 24.02.2021	(51) H04N 19/13	(11) 3 263 468 (45) 24.02.2021	(51) B65B 41/12
(11) 3 242 884 (45) 24.02.2021	(51) C07K 14/33	(11) 3 251 442 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 264 490 (45) 24.02.2021	(51) H01M 2/04
(11) 3 243 420 (45) 24.02.2021	(51) A47L 15/00	(11) 3 251 713 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/315	(11) 3 264 680 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 243 446 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/068	(11) 3 251 855 (45) 24.02.2021	(51) B41J 2/14	(11) 3 264 687 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/40
(11) 3 243 501 (45) 24.02.2021	(51) A61Q 17/04	(11) 3 252 252 (45) 24.02.2021	(51) E05B 13/00	(11) 3 264 860 (45) 24.02.2021	(51) H05B 6/72
(11) 3 244 156 (45) 24.02.2021	(51) F28F 1/02	(11) 3 252 499 (45) 24.02.2021	(51) G01S 13/44	(11) 3 265 146 (45) 24.02.2021	(51) A61J 1/20
(11) 3 244 248 (45) 24.02.2021	(51) G02B 13/00	(11) 3 252 516 (45) 24.02.2021	(51) G02B 15/20	(11) 3 265 209 (45) 24.02.2021	(51) B01D 46/00
(11) 3 244 293 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/0484	(11) 3 252 908 (45) 24.02.2021	(51) H02J 3/38	(11) 3 265 647 (45) 24.02.2021	(51) E21B 41/00

(11) 3 265 847 (45) 24.02.2021	(51) G01S 19/34	(11) 3 273 898 (45) 24.02.2021	(51) A61B 90/50	(11) 3 280 029 (45) 24.02.2021	(51) H02J 50/12
(11) 3 266 264 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 274 034 (45) 24.02.2021	(51) A61M 16/06	(11) 3 280 049 (45) 24.02.2021	(51) H03H 7/25
(11) 3 266 477 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/36	(11) 3 274 101 (45) 24.02.2021	(51) B05B 17/00	(11) 3 280 392 (45) 24.02.2021	(51) A61K 9/00
(11) 3 266 574 (45) 24.02.2021	(51) B28B 11/04	(11) 3 274 484 (45) 24.02.2021	(51) C23C 8/02	(11) 3 280 629 (45) 24.02.2021	(51) B61G 5/10
(11) 3 266 990 (45) 24.02.2021	(51) F01D 21/02	(11) 3 274 719 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/50	(11) 3 280 908 (45) 24.02.2021	(51) B63B 75/00
(11) 3 267 007 (45) 24.02.2021	(51) F01P 7/04	(11) 3 275 586 (45) 24.02.2021	(51) B23P 19/10	(11) 3 281 599 (45) 24.02.2021	(51) A61B 34/20
(11) 3 267 146 (45) 24.02.2021	(51) G01B 11/00	(11) 3 276 010 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 281 799 (45) 24.02.2021	(51) B41J 11/00
(11) 3 267 490 (45) 24.02.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 276 274 (45) 24.02.2021	(51) F24F 13/28	(11) 3 281 976 (45) 24.02.2021	(51) C08K 5/12
(11) 3 267 738 (45) 24.02.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 276 295 (45) 24.02.2021	(51) F41B 11/70	(11) 3 282 548 (45) 24.02.2021	(51) H02J 7/04
(11) 3 267 811 (45) 24.02.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 276 944 (45) 24.02.2021	(51) H04N 5/357	(11) 3 282 566 (45) 24.02.2021	(51) H02K 11/00
(11) 3 268 186 (45) 24.02.2021	(51) B27B 5/38	(11) 3 276 968 (45) 24.02.2021	(51) H04N 21/2362	(11) 3 282 657 (45) 24.02.2021	(51) H04L 25/03
(11) 3 269 033 (45) 24.02.2021	(51) H02M 7/483	(11) 3 277 047 (45) 24.02.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 282 867 (45) 24.02.2021	(51) A23L 29/269
(11) 3 269 211 (45) 24.02.2021	(51) G08B 5/36	(11) 3 277 164 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 283 162 (45) 24.02.2021	(51) A61M 39/22
(11) 3 270 066 (45) 24.02.2021	(51) F24D 11/02	(11) 3 277 614 (45) 24.02.2021	(51) B66C 13/46	(11) 3 283 201 (45) 24.02.2021	(51) B01D 65/08
(11) 3 270 535 (45) 24.02.2021	(51) H04L 1/12	(11) 3 277 677 (45) 24.02.2021	(51) C07D 403/12	(11) 3 283 419 (45) 24.02.2021	(51) B65G 65/00
(11) 3 270 894 (45) 24.02.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 277 881 (45) 24.02.2021	(51) D06N 3/00	(11) 3 283 782 (45) 24.02.2021	(51) F16C 33/04
(11) 3 270 985 (45) 24.02.2021	(51) C07K 14/78	(11) 3 278 263 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 284 003 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/55
(11) 3 271 992 (45) 24.02.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 278 686 (45) 24.02.2021	(51) A45D 34/00	(11) 3 284 422 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/29
(11) 3 272 071 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 278 934 (45) 24.02.2021	(51) B25F 5/00	(11) 3 285 091 (45) 24.02.2021	(51) G01S 19/07
(11) 3 272 507 (45) 24.02.2021	(51) B29C 70/52	(11) 3 279 055 (45) 24.02.2021	(51) B61D 17/10	(11) 3 285 427 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 272 509 (45) 24.02.2021	(51) B29D 30/06	(11) 3 279 072 (45) 24.02.2021	(51) B62K 23/04	(11) 3 285 521 (45) 24.02.2021	(51) H04J 11/00
(11) 3 272 930 (45) 24.02.2021	(51) D06F 39/02	(11) 3 279 488 (45) 24.02.2021	(51) F16C 29/06	(11) 3 286 007 (45) 24.02.2021	(51) B41J 3/01
(11) 3 273 364 (45) 24.02.2021	(51) G06F 16/22	(11) 3 279 512 (45) 24.02.2021	(51) F16H 49/00	(11) 3 286 198 (45) 24.02.2021	(51) C07D 489/08
(11) 3 273 407 (45) 24.02.2021	(51) H04W 4/02	(11) 3 279 568 (45) 24.02.2021	(51) F23R 3/00	(11) 3 286 317 (45) 24.02.2021	(51) C12N 15/113
(11) 3 273 489 (45) 24.02.2021	(51) H01L 31/049	(11) 3 279 618 (45) 24.02.2021	(51) G01F 11/00	(11) 3 287 460 (45) 24.02.2021	(51) C07D 475/04
(11) 3 273 515 (45) 24.02.2021	(51) H01M 4/74	(11) 3 279 767 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 287 601 (45) 24.02.2021	(51) F01D 5/30
(11) 3 273 564 (45) 24.02.2021	(51) H02J 1/08	(11) 3 279 774 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 288 711 (45) 24.02.2021	(51) G01B 11/22

(11) 3 288 766 (45) 24.02.2021	(51) B41J 2/125	(11) 3 295 779 (45) 24.02.2021	(51) A01B 59/00	(11) 3 303 119 (45) 24.02.2021	(51) B63G 8/00
(11) 3 288 853 (45) 24.02.2021	(51) A47K 10/16	(11) 3 295 803 (45) 24.02.2021	(51) A23J 1/14	(11) 3 303 171 (45) 24.02.2021	(51) B65D 79/02
(11) 3 288 940 (45) 24.02.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 295 889 (45) 24.02.2021	(51) A61B 90/00	(11) 3 303 529 (45) 24.02.2021	(51) C11B 1/00
(11) 3 289 087 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/6895	(11) 3 295 949 (45) 24.02.2021	(51) A61K 36/899	(11) 3 303 815 (45) 24.02.2021	(51) F02M 35/12
(11) 3 289 309 (45) 24.02.2021	(51) G01B 7/14	(11) 3 295 988 (45) 24.02.2021	(51) A61M 25/10	(11) 3 304 877 (45) 24.02.2021	(51) H04M 3/42
(11) 3 289 784 (45) 24.02.2021	(51) H04W 4/00	(11) 3 296 335 (45) 24.02.2021	(51) B32B 27/30	(11) 3 305 428 (45) 24.02.2021	(51) B21C 1/22
(11) 3 290 364 (45) 24.02.2021	(51) B65G 43/02	(11) 3 296 345 (45) 24.02.2021	(51) C08G 73/02	(11) 3 305 705 (45) 24.02.2021	(51) B66B 1/34
(11) 3 290 657 (45) 24.02.2021	(51) F01D 17/16	(11) 3 296 444 (45) 24.02.2021	(51) D06F 37/26	(11) 3 306 269 (45) 24.02.2021	(51) G01C 19/5776
(11) 3 291 201 (45) 24.02.2021	(51) G08G 1/0962	(11) 3 296 491 (45) 24.02.2021	(51) E05D 7/04	(11) 3 306 272 (45) 24.02.2021	(51) B61L 25/02
(11) 3 291 627 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 297 638 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 307 479 (45) 24.02.2021	(51) B23Q 11/10
(11) 3 291 938 (45) 24.02.2021	(51) H04Q 9/00	(11) 3 297 957 (45) 24.02.2021	(51) C02F 1/24	(11) 3 307 572 (45) 24.02.2021	(51) B60H 1/00
(11) 3 292 231 (45) 24.02.2021	(51) C25B 3/04	(11) 3 298 885 (45) 24.02.2021	(51) A01G 25/02	(11) 3 307 663 (45) 24.02.2021	(51) B65H 54/28
(11) 3 292 329 (45) 24.02.2021	(51) F16K 3/02	(11) 3 298 887 (45) 24.02.2021	(51) A01K 5/00	(11) 3 307 881 (45) 24.02.2021	(51) C12N 9/10
(11) 3 292 578 (45) 24.02.2021	(51) H01M 4/38	(11) 3 299 343 (45) 24.02.2021	(51) B29C 64/40	(11) 3 308 137 (45) 24.02.2021	(51) G01N 15/02
(11) 3 292 680 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/038	(11) 3 299 546 (45) 24.02.2021	(51) E05B 17/20	(11) 3 308 323 (45) 24.02.2021	(51) G06T 7/33
(11) 3 293 016 (45) 24.02.2021	(51) B44C 5/04	(11) 3 299 725 (45) 24.02.2021	(51) F24C 15/20	(11) 3 308 847 (45) 24.02.2021	(51) B01F 3/04
(11) 3 293 338 (45) 24.02.2021	(51) E06B 3/54	(11) 3 299 726 (45) 24.02.2021	(51) F24C 15/20	(11) 3 308 855 (45) 24.02.2021	(51) B01J 37/00
(11) 3 293 389 (45) 24.02.2021	(51) F02K 9/86	(11) 3 299 967 (45) 24.02.2021	(51) G06F 13/40	(11) 3 309 377 (45) 24.02.2021	(51) F02D 29/02
(11) 3 293 456 (45) 24.02.2021	(51) F23Q 1/02	(11) 3 300 017 (45) 24.02.2021	(51) G06T 5/00	(11) 3 309 590 (45) 24.02.2021	(51) G01T 1/17
(11) 3 293 880 (45) 24.02.2021	(51) H03F 1/56	(11) 3 300 264 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/155	(11) 3 309 637 (45) 24.02.2021	(51) G05B 19/414
(11) 3 293 928 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/721	(11) 3 300 267 (45) 24.02.2021	(51) H04B 17/14	(11) 3 309 829 (45) 24.02.2021	(51) H01L 23/498
(11) 3 294 038 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/08	(11) 3 300 458 (45) 24.02.2021	(51) H05B 45/10	(11) 3 310 021 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 294 747 (45) 24.02.2021	(51) C07F 15/00	(11) 3 300 565 (45) 24.02.2021	(51) A01C 7/20	(11) 3 310 755 (45) 24.02.2021	(51) C07C 253/14
(11) 3 295 115 (45) 24.02.2021	(51) F41G 7/22	(11) 3 301 757 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 1/48	(11) 3 311 063 (45) 24.02.2021	(51) F17C 1/00
(11) 3 295 527 (45) 24.02.2021	(51) H01R 39/64	(11) 3 301 820 (45) 24.02.2021	(51) H04B 3/32	(11) 3 311 495 (45) 24.02.2021	(51) H03M 13/27
(11) 3 295 529 (45) 24.02.2021	(51) H02G 1/12	(11) 3 301 865 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/66	(11) 3 311 512 (45) 24.02.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 295 737 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/02	(11) 3 302 207 (45) 24.02.2021	(51) A47L 13/22	(11) 3 311 642 (45) 24.02.2021	(51) A01G 9/08

(11) 3 311 855 (45) 24.02.2021	(51) A61H 1/00	(11) 3 318 245 (45) 24.02.2021	(51) A61K 8/29	(11) 3 325 435 (45) 24.02.2021	(51) C07C 17/21
(11) 3 311 878 (45) 24.02.2021	(51) A61M 39/28	(11) 3 318 267 (45) 24.02.2021	(51) A61K 38/16	(11) 3 325 688 (45) 24.02.2021	(51) C23C 18/16
(11) 3 311 980 (45) 24.02.2021	(51) B29C 51/30	(11) 3 318 572 (45) 24.02.2021	(51) C07K 5/12	(11) 3 326 210 (45) 24.02.2021	(51) H01L 29/778
(11) 3 312 137 (45) 24.02.2021	(51) B82Y 40/00	(11) 3 318 644 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 326 462 (45) 24.02.2021	(51) A01M 7/00
(11) 3 312 641 (45) 24.02.2021	(51) G01V 5/00	(11) 3 319 208 (45) 24.02.2021	(51) H02K 1/14	(11) 3 326 503 (45) 24.02.2021	(51) A47K 10/48
(11) 3 312 861 (45) 24.02.2021	(51) H01H 13/22	(11) 3 319 783 (45) 24.02.2021	(51) B29C 65/56	(11) 3 326 855 (45) 24.02.2021	(51) B60L 53/00
(11) 3 312 873 (45) 24.02.2021	(51) H01L 21/673	(11) 3 319 924 (45) 24.02.2021	(51) C04B 40/02	(11) 3 327 313 (45) 24.02.2021	(51) F16H 57/022
(11) 3 313 100 (45) 24.02.2021	(51) H04S 3/00	(11) 3 320 307 (45) 24.02.2021	(51) G01F 1/74	(11) 3 328 960 (45) 24.02.2021	(51) C09K 8/42
(11) 3 313 527 (45) 24.02.2021	(51) A61K 9/51	(11) 3 320 542 (45) 24.02.2021	(51) H01B 3/46	(11) 3 329 000 (45) 24.02.2021	(51) C12N 15/10
(11) 3 313 806 (45) 24.02.2021	(51) C07C 2/78	(11) 3 320 635 (45) 24.02.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 329 007 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/6874
(11) 3 313 832 (45) 24.02.2021	(51) C07D 403/12	(11) 3 321 036 (45) 24.02.2021	(51) B25C 1/04	(11) 3 329 416 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/82
(11) 3 313 897 (45) 24.02.2021	(51) C08F 4/659	(11) 3 321 049 (45) 24.02.2021	(51) B27B 17/00	(11) 3 330 059 (45) 24.02.2021	(51) B29L 23/00
(11) 3 314 064 (45) 24.02.2021	(51) E04B 1/76	(11) 3 321 307 (45) 24.02.2021	(51) C08J 3/075	(11) 3 330 238 (45) 24.02.2021	(51) B32B 17/10
(11) 3 314 818 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 321 442 (45) 24.02.2021	(51) E04B 9/36	(11) 3 330 700 (45) 24.02.2021	(51) G01N 22/04
(11) 3 314 820 (45) 24.02.2021	(51) G05D 23/19	(11) 3 322 072 (45) 24.02.2021	(51) H02K 15/04	(11) 3 330 899 (45) 24.02.2021	(51) G06N 3/063
(11) 3 314 825 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/58	(11) 3 322 095 (45) 24.02.2021	(51) H03K 19/003	(11) 3 330 962 (45) 24.02.2021	(51) G10L 15/22
(11) 3 315 191 (45) 24.02.2021	(51) B01F 13/10	(11) 3 322 155 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 331 374 (45) 24.02.2021	(51) A23G 3/22
(11) 3 316 162 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 322 965 (45) 24.02.2021	(51) G01M 17/02	(11) 3 331 419 (45) 24.02.2021	(51) A61B 1/00
(11) 3 316 597 (45) 24.02.2021	(51) H04R 19/00	(11) 3 323 553 (45) 24.02.2021	(51) B25B 27/00	(11) 3 331 941 (45) 24.02.2021	(51) C08J 7/04
(11) 3 316 741 (45) 24.02.2021	(51) A47J 31/00	(11) 3 323 690 (45) 24.02.2021	(51) B60W 40/09	(11) 3 332 037 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 316 835 (45) 24.02.2021	(51) A61F 13/49	(11) 3 323 756 (45) 24.02.2021	(51) B65D 90/54	(11) 3 332 046 (45) 24.02.2021	(51) C22C 38/04
(11) 3 317 076 (45) 24.02.2021	(51) B21C 23/02	(11) 3 324 549 (45) 24.02.2021	(51) H04B 5/00	(11) 3 332 346 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/10
(11) 3 317 228 (45) 24.02.2021	(51) C02F 1/32	(11) 3 324 684 (45) 24.02.2021	(51) H04W 52/04	(11) 3 333 036 (45) 24.02.2021	(51) B60W 50/00
(11) 3 317 591 (45) 24.02.2021	(51) F24S 25/00	(11) 3 325 036 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/10	(11) 3 333 259 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 317 771 (45) 24.02.2021	(51) G06F 13/38	(11) 3 325 217 (45) 24.02.2021	(51) B25C 1/06	(11) 3 333 459 (45) 24.02.2021	(51) F16H 57/04
(11) 3 317 772 (45) 24.02.2021	(51) G06F 13/38	(11) 3 325 237 (45) 24.02.2021	(51) B26D 5/34	(11) 3 333 608 (45) 24.02.2021	(51) G02B 7/28
(11) 3 318 188 (45) 24.02.2021	(51) G01R 33/36	(11) 3 325 323 (45) 24.02.2021	(51) B61G 5/02	(11) 3 334 004 (45) 24.02.2021	(51) H02J 7/00

(11) 3 334 774 (45) 24.02.2021	(51) C08G 65/26	(11) 3 341 496 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 350 063 (45) 24.02.2021	(51) B62D 25/02
(11) 3 335 323 (45) 24.02.2021	(51) H04B 1/10	(11) 3 341 565 (45) 24.02.2021	(51) E21B 49/08	(11) 3 350 429 (45) 24.02.2021	(51) F01N 3/20
(11) 3 335 542 (45) 24.02.2021	(51) A01D 87/12	(11) 3 342 102 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 350 629 (45) 24.02.2021	(51) G01V 9/00
(11) 3 335 790 (45) 24.02.2021	(51) B01J 23/36	(11) 3 342 113 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/917	(11) 3 350 686 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/38
(11) 3 336 190 (45) 24.02.2021	(51) C12N 15/113	(11) 3 342 128 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 350 744 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/62
(11) 3 336 461 (45) 24.02.2021	(51) F25D 17/06	(11) 3 342 579 (45) 24.02.2021	(51) B29C 49/64	(11) 3 351 147 (45) 24.02.2021	(51) A47G 29/14
(11) 3 336 789 (45) 24.02.2021	(51) G06Q 20/34	(11) 3 342 802 (45) 24.02.2021	(51) C08J 3/24	(11) 3 351 160 (45) 24.02.2021	(51) A47L 9/28
(11) 3 336 829 (45) 24.02.2021	(51) G09F 3/00	(11) 3 342 823 (45) 24.02.2021	(51) C08L 67/02	(11) 3 351 580 (45) 24.02.2021	(51) A61K 47/60
(11) 3 336 853 (45) 24.02.2021	(51) G21F 9/02	(11) 3 343 687 (45) 24.02.2021	(51) H01M 10/0567	(11) 3 351 775 (45) 24.02.2021	(51) F02D 19/02
(11) 3 336 992 (45) 24.02.2021	(51) H02G 15/06	(11) 3 343 768 (45) 24.02.2021	(51) H03K 17/0812	(11) 3 352 387 (45) 24.02.2021	(51) H04B 10/2543
(11) 3 337 005 (45) 24.02.2021	(51) H02J 7/02	(11) 3 343 793 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/04	(11) 3 352 552 (45) 24.02.2021	(51) H05K 13/04
(11) 3 337 265 (45) 24.02.2021	(51) H04W 76/25	(11) 3 344 062 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/58	(11) 3 352 747 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/198
(11) 3 337 487 (45) 24.02.2021	(51) A61K 35/60	(11) 3 344 600 (45) 24.02.2021	(51) C07C 275/26	(11) 3 352 933 (45) 24.02.2021	(51) B23B 31/117
(11) 3 337 594 (45) 24.02.2021	(51) B01D 53/32	(11) 3 345 201 (45) 24.02.2021	(51) H01H 1/36	(11) 3 353 172 (45) 24.02.2021	(51) C07D 413/14
(11) 3 338 188 (45) 24.02.2021	(51) G06F 11/00	(11) 3 345 207 (45) 24.02.2021	(51) H01J 37/32	(11) 3 353 241 (45) 24.02.2021	(51) C08L 63/00
(11) 3 338 332 (45) 24.02.2021	(51) H01T 13/36	(11) 3 346 544 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 1/22	(11) 3 353 368 (45) 24.02.2021	(51) E21B 4/18
(11) 3 338 391 (45) 24.02.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 346 549 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 1/22	(11) 3 353 392 (45) 24.02.2021	(51) F01L 3/14
(11) 3 338 413 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/713	(11) 3 347 097 (45) 24.02.2021	(51) C07D 403/14	(11) 3 353 469 (45) 24.02.2021	(51) F24C 3/08
(11) 3 338 530 (45) 24.02.2021	(51) A01D 34/68	(11) 3 347 955 (45) 24.02.2021	(51) H01T 13/22	(11) 3 353 618 (45) 24.02.2021	(51) G05F 1/56
(11) 3 338 686 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 347 965 (45) 24.02.2021	(51) H02J 7/02	(11) 3 354 518 (45) 24.02.2021	(51) G03B 17/02
(11) 3 339 508 (45) 24.02.2021	(51) D21H 25/02	(11) 3 347 993 (45) 24.02.2021	(51) H04B 1/18	(11) 3 355 041 (45) 24.02.2021	(51) G01L 1/14
(11) 3 339 574 (45) 24.02.2021	(51) F01D 5/28	(11) 3 348 627 (45) 24.02.2021	(51) C10L 5/22	(11) 3 355 083 (45) 24.02.2021	(51) G01V 3/10
(11) 3 339 632 (45) 24.02.2021	(51) F03D 1/06	(11) 3 348 738 (45) 24.02.2021	(51) E04D 13/035	(11) 3 355 526 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/46
(11) 3 340 107 (45) 24.02.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 349 208 (45) 24.02.2021	(51) G09G 3/36	(11) 3 356 756 (45) 24.02.2021	(51) F28F 9/00
(11) 3 340 484 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/02	(11) 3 349 488 (45) 24.02.2021	(51) H04W 4/08	(11) 3 357 105 (45) 24.02.2021	(51) H01M 2/10
(11) 3 340 771 (45) 24.02.2021	(51) A01G 3/053	(11) 3 349 591 (45) 24.02.2021	(51) A23J 3/26	(11) 3 357 314 (45) 24.02.2021	(51) A01B 59/00
(11) 3 341 367 (45) 24.02.2021	(51) C07D 401/12	(11) 3 349 769 (45) 24.02.2021	(51) A61K 35/12	(11) 3 358 180 (45) 24.02.2021	(51) F03D 80/40

(11) 3 358 256 (45) 24.02.2021	(51) F23N 1/02	(11) 3 364 866 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/026	(11) 3 371 901 (45) 24.02.2021	(51) H04B 17/382
(11) 3 358 929 (45) 24.02.2021	(51) A01C 1/08	(11) 3 364 873 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/0402	(11) 3 371 907 (45) 24.02.2021	(51) H04J 99/00
(11) 3 359 006 (45) 24.02.2021	(51) A47K 5/12	(11) 3 364 952 (45) 24.02.2021	(51) A61K 9/127	(11) 3 371 954 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 359 676 (45) 24.02.2021	(51) C12N 15/87	(11) 3 366 020 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 372 049 (45) 24.02.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 359 885 (45) 24.02.2021	(51) F24S 10/50	(11) 3 366 727 (45) 24.02.2021	(51) C09B 67/46	(11) 3 372 317 (45) 24.02.2021	(51) B05B 15/652
(11) 3 359 900 (45) 24.02.2021	(51) F28D 9/00	(11) 3 366 825 (45) 24.02.2021	(51) D06F 58/20	(11) 3 372 386 (45) 24.02.2021	(51) B29C 65/48
(11) 3 360 244 (45) 24.02.2021	(51) H02N 1/04	(11) 3 366 827 (45) 24.02.2021	(51) D06F 58/22	(11) 3 372 544 (45) 24.02.2021	(51) B66B 5/00
(11) 3 360 375 (45) 24.02.2021	(51) H04W 48/16	(11) 3 367 022 (45) 24.02.2021	(51) F25D 11/00	(11) 3 372 648 (45) 24.02.2021	(51) C09D 11/102
(11) 3 360 663 (45) 24.02.2021	(51) B29C 64/165	(11) 3 367 691 (45) 24.02.2021	(51) H04N 21/2743	(11) 3 373 133 (45) 24.02.2021	(51) G06F 8/41
(11) 3 360 738 (45) 24.02.2021	(51) B60T 8/1755	(11) 3 367 943 (45) 24.02.2021	(51) A61B 18/04	(11) 3 373 437 (45) 24.02.2021	(51) H02M 7/48
(11) 3 360 902 (45) 24.02.2021	(51) C08F 2/24	(11) 3 368 480 (45) 24.02.2021	(51) C01G 25/00	(11) 3 373 454 (45) 24.02.2021	(51) H03K 19/17
(11) 3 361 145 (45) 24.02.2021	(51) F21S 11/00	(11) 3 368 569 (45) 24.02.2021	(51) C07K 16/24	(11) 3 373 468 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/06
(11) 3 361 263 (45) 24.02.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 368 704 (45) 24.02.2021	(51) C23C 14/35	(11) 3 373 740 (45) 24.02.2021	(51) A23K 10/10
(11) 3 361 666 (45) 24.02.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 368 714 (45) 24.02.2021	(51) D06F 39/12	(11) 3 374 185 (45) 24.02.2021	(51) B41J 2/045
(11) 3 361 767 (45) 24.02.2021	(51) H04W 16/08	(11) 3 368 805 (45) 24.02.2021	(51) F16L 11/08	(11) 3 374 262 (45) 24.02.2021	(51) B64C 27/473
(11) 3 361 814 (45) 24.02.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 369 139 (45) 24.02.2021	(51) H01R 9/22	(11) 3 374 692 (45) 24.02.2021	(51) F21V 8/00
(11) 3 361 856 (45) 24.02.2021	(51) E01F 8/02	(11) 3 369 301 (45) 24.02.2021	(51) A01F 12/44	(11) 3 375 044 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 15/00
(11) 3 362 011 (45) 24.02.2021	(51) A61F 6/00	(11) 3 369 412 (45) 24.02.2021	(51) A61K 8/02	(11) 3 375 504 (45) 24.02.2021	(51) B01D 19/00
(11) 3 362 056 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/131	(11) 3 369 647 (45) 24.02.2021	(51) B62H 5/18	(11) 3 375 828 (45) 24.02.2021	(51) C09D 11/12
(11) 3 362 651 (45) 24.02.2021	(51) F01L 13/06	(11) 3 369 809 (45) 24.02.2021	(51) A61K 38/18	(11) 3 375 835 (45) 24.02.2021	(51) C09J 201/00
(11) 3 362 753 (45) 24.02.2021	(51) F26B 3/092	(11) 3 370 057 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/3504	(11) 3 376 123 (45) 24.02.2021	(51) F24F 1/00
(11) 3 363 158 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 370 097 (45) 24.02.2021	(51) G02B 6/38	(11) 3 376 361 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/06
(11) 3 363 217 (45) 24.02.2021	(51) H04W 4/00	(11) 3 370 949 (45) 24.02.2021	(51) B29C 73/16	(11) 3 376 414 (45) 24.02.2021	(51) G16H 50/50
(11) 3 363 864 (45) 24.02.2021	(51) C08L 101/00	(11) 3 371 281 (45) 24.02.2021	(51) C10L 1/12	(11) 3 376 857 (45) 24.02.2021	(51) A01K 67/027
(11) 3 364 050 (45) 24.02.2021	(51) F16B 4/00	(11) 3 371 422 (45) 24.02.2021	(51) F01L 3/06	(11) 3 376 893 (45) 24.02.2021	(51) A45D 40/24
(11) 3 364 496 (45) 24.02.2021	(51) H01P 1/20	(11) 3 371 430 (45) 24.02.2021	(51) F01P 7/16	(11) 3 377 146 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/142
(11) 3 364 777 (45) 24.02.2021	(51) A23L 3/16	(11) 3 371 674 (45) 24.02.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 378 107 (45) 24.02.2021	(51) H01L 33/38

(11) 3 378 186 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 384 108 (45) 24.02.2021	(51) E04G 11/48	(11) 3 388 978 (45) 24.02.2021	(51) G06K 9/62
(11) 3 378 318 (45) 24.02.2021	(51) A01N 65/08	(11) 3 384 152 (45) 24.02.2021	(51) B29C 64/00	(11) 3 389 045 (45) 24.02.2021	(51) G10L 15/22
(11) 3 378 617 (45) 24.02.2021	(51) B29B 9/16	(11) 3 384 422 (45) 24.02.2021	(51) H04L 9/00	(11) 3 389 181 (45) 24.02.2021	(51) H03F 1/02
(11) 3 378 661 (45) 24.02.2021	(51) B41J 11/00	(11) 3 384 768 (45) 24.02.2021	(51) A01M 7/00	(11) 3 389 430 (45) 24.02.2021	(51) A45C 13/00
(11) 3 379 135 (45) 24.02.2021	(51) F21V 19/00	(11) 3 384 883 (45) 24.02.2021	(51) A61F 13/00	(11) 3 389 879 (45) 24.02.2021	(51) B07C 5/00
(11) 3 379 180 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 385 057 (45) 24.02.2021	(51) C04B 35/634	(11) 3 390 137 (45) 24.02.2021	(51) B60L 5/28
(11) 3 379 488 (45) 24.02.2021	(51) G06T 5/00	(11) 3 385 256 (45) 24.02.2021	(51) C07D 257/04	(11) 3 390 727 (45) 24.02.2021	(51) E01F 15/14
(11) 3 379 824 (45) 24.02.2021	(51) H04N 21/47	(11) 3 385 308 (45) 24.02.2021	(51) C08J 3/22	(11) 3 390 807 (45) 24.02.2021	(51) F02M 63/00
(11) 3 380 208 (45) 24.02.2021	(51) A63G 31/16	(11) 3 385 680 (45) 24.02.2021	(51) G01D 5/244	(11) 3 390 829 (45) 24.02.2021	(51) F04D 7/06
(11) 3 380 241 (45) 24.02.2021	(51) B01L 3/02	(11) 3 385 681 (45) 24.02.2021	(51) G01D 18/00	(11) 3 390 860 (45) 24.02.2021	(51) F16G 1/12
(11) 3 380 780 (45) 24.02.2021	(51) F17C 3/00	(11) 3 386 002 (45) 24.02.2021	(51) H01M 2/10	(11) 3 390 971 (45) 24.02.2021	(51) G01D 5/20
(11) 3 380 797 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/06	(11) 3 386 105 (45) 24.02.2021	(51) H03K 3/3565	(11) 3 390 973 (45) 24.02.2021	(51) G01D 9/00
(11) 3 381 103 (45) 24.02.2021	(51) H02J 3/32	(11) 3 386 118 (45) 24.02.2021	(51) H04B 10/071	(11) 3 391 384 (45) 24.02.2021	(51) G21K 4/00
(11) 3 381 314 (45) 24.02.2021	(51) A43B 13/18	(11) 3 386 805 (45) 24.02.2021	(51) B60R 19/02	(11) 3 391 521 (45) 24.02.2021	(51) H02M 1/12
(11) 3 381 656 (45) 24.02.2021	(51) B29C 63/02	(11) 3 387 039 (45) 24.02.2021	(51) C08G 63/668	(11) 3 392 242 (45) 24.02.2021	(51) H01L 51/54
(11) 3 381 689 (45) 24.02.2021	(51) B41J 2/045	(11) 3 387 111 (45) 24.02.2021	(51) C12N 1/20	(11) 3 392 359 (45) 24.02.2021	(51) C22C 30/00
(11) 3 381 816 (45) 24.02.2021	(51) B65B 9/13	(11) 3 387 220 (45) 24.02.2021	(51) E21B 47/10	(11) 3 392 430 (45) 24.02.2021	(51) E04F 19/08
(11) 3 382 116 (45) 24.02.2021	(51) E03F 5/02	(11) 3 387 392 (45) 24.02.2021	(51) G01F 23/292	(11) 3 392 478 (45) 24.02.2021	(51) F01M 1/12
(11) 3 382 304 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 387 488 (45) 24.02.2021	(51) G03B 3/00	(11) 3 392 497 (45) 24.02.2021	(51) F02M 27/06
(11) 3 382 593 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/76	(11) 3 387 549 (45) 24.02.2021	(51) G06F 15/76	(11) 3 392 984 (45) 24.02.2021	(51) H01R 13/66
(11) 3 382 740 (45) 24.02.2021	(51) H01J 49/26	(11) 3 387 634 (45) 24.02.2021	(51) G09B 9/00	(11) 3 393 252 (45) 24.02.2021	(51) A21D 2/18
(11) 3 383 107 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 387 805 (45) 24.02.2021	(51) H04L 25/02	(11) 3 393 330 (45) 24.02.2021	(51) A61B 1/00
(11) 3 383 127 (45) 24.02.2021	(51) H04W 76/19	(11) 3 387 866 (45) 24.02.2021	(51) H04W 60/06	(11) 3 393 664 (45) 24.02.2021	(51) B01L 3/02
(11) 3 383 157 (45) 24.02.2021	(51) H05K 13/04	(11) 3 388 147 (45) 24.02.2021	(51) B01J 23/83	(11) 3 393 871 (45) 24.02.2021	(51) B60T 8/1766
(11) 3 383 335 (45) 24.02.2021	(51) A61F 13/511	(11) 3 388 296 (45) 24.02.2021	(51) B60T 1/00	(11) 3 393 996 (45) 24.02.2021	(51) C04B 28/04
(11) 3 383 379 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/732	(11) 3 388 496 (45) 24.02.2021	(51) C07D 251/24	(11) 3 394 436 (45) 24.02.2021	(51) F03D 7/04
(11) 3 384 036 (45) 24.02.2021	(51) C12N 15/861	(11) 3 388 916 (45) 24.02.2021	(51) G05D 1/10	(11) 3 394 621 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/68

(11) 3 395 529 (45) 24.02.2021	(51) B29C 70/46	(11) 3 403 028 (45) 24.02.2021	(51) F23R 3/14	(11) 3 409 270 (45) 24.02.2021	(51) A61K 9/00
(11) 3 396 032 (45) 24.02.2021	(51) C30B 29/60	(11) 3 403 359 (45) 24.02.2021	(51) H04W 4/70	(11) 3 409 364 (45) 24.02.2021	(51) B01L 3/00
(11) 3 396 223 (45) 24.02.2021	(51) F16L 15/04	(11) 3 403 375 (45) 24.02.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 409 749 (45) 24.02.2021	(51) C10B 53/07
(11) 3 396 792 (45) 24.02.2021	(51) H01R 13/703	(11) 3 403 380 (45) 24.02.2021	(51) H04L 25/03	(11) 3 410 473 (45) 24.02.2021	(51) H01L 23/373
(11) 3 397 371 (45) 24.02.2021	(51) C25B 1/00	(11) 3 403 447 (45) 24.02.2021	(51) H04W 48/16	(11) 3 410 533 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 1/38
(11) 3 398 393 (45) 24.02.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 403 815 (45) 24.02.2021	(51) B29C 43/24	(11) 3 410 565 (45) 24.02.2021	(51) H02J 50/12
(11) 3 398 509 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/026	(11) 3 404 151 (45) 24.02.2021	(51) E03D 11/14	(11) 3 410 828 (45) 24.02.2021	(51) H05B 33/10
(11) 3 398 626 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/12	(11) 3 404 244 (45) 24.02.2021	(51) F02G 5/02	(11) 3 411 285 (45) 24.02.2021	(51) B62J 99/00
(11) 3 398 804 (45) 24.02.2021	(51) H02J 3/36	(11) 3 404 367 (45) 24.02.2021	(51) G01D 5/14	(11) 3 412 548 (45) 24.02.2021	(51) B62K 5/00
(11) 3 399 039 (45) 24.02.2021	(51) C12N 15/113	(11) 3 404 636 (45) 24.02.2021	(51) G08C 17/02	(11) 3 412 553 (45) 24.02.2021	(51) B62M 6/45
(11) 3 399 175 (45) 24.02.2021	(51) F02F 1/10	(11) 3 404 871 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 412 949 (45) 24.02.2021	(51) B29C 37/00
(11) 3 399 368 (45) 24.02.2021	(51) G02C 7/10	(11) 3 404 987 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 412 951 (45) 24.02.2021	(51) F16L 11/08
(11) 3 399 372 (45) 24.02.2021	(51) G03G 15/20	(11) 3 405 707 (45) 24.02.2021	(51) F16K 3/02	(11) 3 412 997 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/02
(11) 3 399 703 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/701	(11) 3 405 812 (45) 24.02.2021	(51) G01S 19/16	(11) 3 413 027 (45) 24.02.2021	(51) G01M 5/00
(11) 3 399 834 (45) 24.02.2021	(51) H04W 84/20	(11) 3 405 820 (45) 24.02.2021	(51) G02B 6/024	(11) 3 413 404 (45) 24.02.2021	(51) H01R 13/52
(11) 3 400 182 (45) 24.02.2021	(51) B65D 83/04	(11) 3 406 185 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 413 429 (45) 24.02.2021	(51) H02J 7/02
(11) 3 400 961 (45) 24.02.2021	(51) A61K 39/395	(11) 3 406 194 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/1455	(11) 3 414 181 (45) 24.02.2021	(51) B65D 83/20
(11) 3 401 243 (45) 24.02.2021	(51) B65G 19/24	(11) 3 406 353 (45) 24.02.2021	(51) B05D 5/00	(11) 3 414 631 (45) 24.02.2021	(51) G05B 9/02
(11) 3 401 261 (45) 24.02.2021	(51) B66B 5/00	(11) 3 406 772 (45) 24.02.2021	(51) D03C 9/06	(11) 3 414 863 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 401 338 (45) 24.02.2021	(51) C08F 212/10	(11) 3 407 541 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 414 971 (45) 24.02.2021	(51) H04W 76/28
(11) 3 401 626 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/04	(11) 3 407 590 (45) 24.02.2021	(51) G01C 9/00	(11) 3 415 057 (45) 24.02.2021	(51) A47J 37/06
(11) 3 402 288 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 407 799 (45) 24.02.2021	(51) A61B 10/02	(11) 3 415 302 (45) 24.02.2021	(51) B29C 71/04
(11) 3 402 691 (45) 24.02.2021	(51) B60L 53/24	(11) 3 408 494 (45) 24.02.2021	(51) E21B 33/127	(11) 3 415 457 (45) 24.02.2021	(51) F16H 25/24
(11) 3 402 758 (45) 24.02.2021	(51) C03B 37/05	(11) 3 408 840 (45) 24.02.2021	(51) G08B 13/14	(11) 3 416 215 (45) 24.02.2021	(51) H01M 4/02
(11) 3 402 992 (45) 24.02.2021	(51) F16B 7/18	(11) 3 408 981 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/931	(11) 3 416 232 (45) 24.02.2021	(51) H01P 1/205
(11) 3 403 012 (45) 24.02.2021	(51) F16K 37/00	(11) 3 409 111 (45) 24.02.2021	(51) A01K 87/04	(11) 3 416 447 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/14
(11) 3 403 025 (45) 24.02.2021	(51) F23D 11/10	(11) 3 409 142 (45) 24.02.2021	(51) A47B 21/06	(11) 3 417 033 (45) 24.02.2021	(51) C09K 11/06

(11) 3 418 032 (45) 24.02.2021	(51) B29C 64/118	(11) 3 425 612 (45) 24.02.2021	(51) G09B 23/28	(11) 3 429 655 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/00
(11) 3 418 079 (45) 24.02.2021	(51) B60C 23/04	(11) 3 425 859 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/723	(11) 3 430 675 (45) 24.02.2021	(51) H01P 5/107
(11) 3 418 175 (45) 24.02.2021	(51) B62M 6/45	(11) 3 426 085 (45) 24.02.2021	(51) A43B 7/14	(11) 3 430 706 (45) 24.02.2021	(51) H02K 1/27
(11) 3 418 513 (45) 24.02.2021	(51) F01L 1/26	(11) 3 426 218 (45) 24.02.2021	(51) A61G 13/00	(11) 3 430 824 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 418 746 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/574	(11) 3 426 460 (45) 24.02.2021	(51) B29C 49/48	(11) 3 430 831 (45) 24.02.2021	(51) H04W 24/02
(11) 3 418 931 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/31	(11) 3 426 467 (45) 24.02.2021	(51) B33Y 40/00	(11) 3 431 318 (45) 24.02.2021	(51) B60K 20/02
(11) 3 419 065 (45) 24.02.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 426 938 (45) 24.02.2021	(51) F16C 29/06	(11) 3 431 693 (45) 24.02.2021	(51) E06B 7/082
(11) 3 419 199 (45) 24.02.2021	(51) H04B 17/391	(11) 3 426 976 (45) 24.02.2021	(51) H05K 1/18	(11) 3 431 943 (45) 24.02.2021	(51) G01K 1/14
(11) 3 419 357 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 426 991 (45) 24.02.2021	(51) F25B 5/02	(11) 3 431 958 (45) 24.02.2021	(51) G01D 3/028
(11) 3 419 373 (45) 24.02.2021	(51) H04W 76/12	(11) 3 427 155 (45) 24.02.2021	(51) G06F 12/14	(11) 3 432 169 (45) 24.02.2021	(51) G06F 16/27
(11) 3 420 205 (45) 24.02.2021	(51) F01L 13/00	(11) 3 427 350 (45) 24.02.2021	(51) H01R 29/00	(11) 3 432 267 (45) 24.02.2021	(51) G06T 7/00
(11) 3 421 075 (45) 24.02.2021	(51) A61M 39/10	(11) 3 427 407 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/08	(11) 3 432 431 (45) 24.02.2021	(51) H02B 13/025
(11) 3 421 446 (45) 24.02.2021	(51) C07C 51/47	(11) 3 427 588 (45) 24.02.2021	(51) A21B 3/13	(11) 3 432 534 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 421 964 (45) 24.02.2021	(51) G01M 7/02	(11) 3 427 596 (45) 24.02.2021	(51) A23L 7/109	(11) 3 433 135 (45) 24.02.2021	(51) B60R 21/38
(11) 3 422 443 (45) 24.02.2021	(51) H01M 4/133	(11) 3 427 646 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/02	(11) 3 433 161 (45) 24.02.2021	(51) B62D 25/02
(11) 3 422 464 (45) 24.02.2021	(51) H01P 1/18	(11) 3 427 743 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/7076	(11) 3 433 390 (45) 24.02.2021	(51) C22B 7/00
(11) 3 422 743 (45) 24.02.2021	(51) H04S 7/00	(11) 3 427 803 (45) 24.02.2021	(51) B01D 19/00	(11) 3 433 605 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/65
(11) 3 422 830 (45) 24.02.2021	(51) H05K 7/14	(11) 3 427 889 (45) 24.02.2021	(51) C22C 29/12	(11) 3 433 900 (45) 24.02.2021	(51) H01R 4/18
(11) 3 423 019 (45) 24.02.2021	(51) A61G 3/06	(11) 3 427 953 (45) 24.02.2021	(51) B41J 2/045	(11) 3 434 479 (45) 24.02.2021	(51) B33Y 30/00
(11) 3 423 126 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/10	(11) 3 428 111 (45) 24.02.2021	(51) B66C 13/16	(11) 3 434 674 (45) 24.02.2021	(51) C07D 403/14
(11) 3 423 400 (45) 24.02.2021	(51) C01B 17/12	(11) 3 428 470 (45) 24.02.2021	(51) F16D 65/12	(11) 3 434 682 (45) 24.02.2021	(51) C07F 5/02
(11) 3 424 239 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/185	(11) 3 428 511 (45) 24.02.2021	(51) F21S 41/147	(11) 3 434 795 (45) 24.02.2021	(51) C21D 6/04
(11) 3 424 249 (45) 24.02.2021	(51) H04W 64/00	(11) 3 428 576 (45) 24.02.2021	(51) G01C 19/5733	(11) 3 435 191 (45) 24.02.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 424 546 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/36	(11) 3 428 622 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/77	(11) 3 435 573 (45) 24.02.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 424 833 (45) 24.02.2021	(51) B65D 6/18	(11) 3 428 998 (45) 24.02.2021	(51) H01M 4/134	(11) 3 435 699 (45) 24.02.2021	(51) H04W 28/06
(11) 3 425 023 (45) 24.02.2021	(51) C09K 11/77	(11) 3 429 070 (45) 24.02.2021	(51) H02K 9/19	(11) 3 435 708 (45) 24.02.2021	(51) H04W 48/18
(11) 3 425 509 (45) 24.02.2021	(51) G06F 11/34	(11) 3 429 633 (45) 24.02.2021	(51) A61K 48/00	(11) 3 435 778 (45) 24.02.2021	(51) A23G 4/08

(11) 3 435 821 (45) 24.02.2021	(51) A47B 88/423	(11) 3 441 782 (45) 24.02.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 449 146 (45) 24.02.2021	(51) F16D 27/10
(11) 3 436 331 (45) 24.02.2021	(51) B62D 65/04	(11) 3 442 037 (45) 24.02.2021	(51) H01L 31/078	(11) 3 449 191 (45) 24.02.2021	(51) F24H 1/00
(11) 3 436 339 (45) 24.02.2021	(51) B63B 35/66	(11) 3 442 110 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 449 355 (45) 24.02.2021	(51) G06F 7/00
(11) 3 436 344 (45) 24.02.2021	(51) B63C 11/48	(11) 3 443 069 (45) 24.02.2021	(51) C12M 1/36	(11) 3 449 359 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/38
(11) 3 436 533 (45) 24.02.2021	(51) C09D 5/02	(11) 3 443 173 (45) 24.02.2021	(51) E04B 5/04	(11) 3 449 661 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 436 823 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/543	(11) 3 443 925 (45) 24.02.2021	(51) A61B 34/20	(11) 3 449 924 (45) 24.02.2021	(51) C07H 13/04
(11) 3 437 004 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/31	(11) 3 445 132 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/08	(11) 3 450 146 (45) 24.02.2021	(51) B29C 70/38
(11) 3 437 020 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 445 455 (45) 24.02.2021	(51) A61Q 17/04	(11) 3 450 237 (45) 24.02.2021	(51) B60K 15/04
(11) 3 437 544 (45) 24.02.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 445 645 (45) 24.02.2021	(51) B62J 17/02	(11) 3 450 417 (45) 24.02.2021	(51) C04B 41/89
(11) 3 437 608 (45) 24.02.2021	(51) A61F 13/511	(11) 3 445 935 (45) 24.02.2021	(51) E05D 15/06	(11) 3 450 814 (45) 24.02.2021	(51) F16M 11/06
(11) 3 437 696 (45) 24.02.2021	(51) A61N 5/06	(11) 3 446 080 (45) 24.02.2021	(51) G01G 19/414	(11) 3 450 853 (45) 24.02.2021	(51) F24C 7/08
(11) 3 437 814 (45) 24.02.2021	(51) B26F 1/36	(11) 3 446 093 (45) 24.02.2021	(51) G02B 21/34	(11) 3 451 202 (45) 24.02.2021	(51) G06F 8/35
(11) 3 437 928 (45) 24.02.2021	(51) B60R 16/023	(11) 3 446 240 (45) 24.02.2021	(51) H04N 1/00	(11) 3 451 343 (45) 24.02.2021	(51) G16H 30/20
(11) 3 438 306 (45) 24.02.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 446 396 (45) 24.02.2021	(51) H02K 1/27	(11) 3 451 422 (45) 24.02.2021	(51) H01M 4/131
(11) 3 438 818 (45) 24.02.2021	(51) G06F 8/41	(11) 3 446 780 (45) 24.02.2021	(51) B01J 10/00	(11) 3 451 570 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 439 147 (45) 24.02.2021	(51) H02K 1/32	(11) 3 446 900 (45) 24.02.2021	(51) B60H 1/32	(11) 3 451 622 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 439 510 (45) 24.02.2021	(51) A47J 31/06	(11) 3 447 042 (45) 24.02.2021	(51) C07C 23/08	(11) 3 451 755 (45) 24.02.2021	(51) H04W 64/00
(11) 3 440 155 (45) 24.02.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 447 070 (45) 24.02.2021	(51) C07K 16/10	(11) 3 451 775 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 440 200 (45) 24.02.2021	(51) C12N 7/00	(11) 3 447 385 (45) 24.02.2021	(51) F23R 3/00	(11) 3 451 778 (45) 24.02.2021	(51) H04W 56/00
(11) 3 440 259 (45) 24.02.2021	(51) D21H 11/18	(11) 3 447 560 (45) 24.02.2021	(51) G02B 26/08	(11) 3 451 863 (45) 24.02.2021	(51) A41D 1/08
(11) 3 440 348 (45) 24.02.2021	(51) F03D 7/02	(11) 3 447 847 (45) 24.02.2021	(51) H01R 12/70	(11) 3 451 987 (45) 24.02.2021	(51) A61F 13/15
(11) 3 440 453 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/95	(11) 3 447 944 (45) 24.02.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 451 997 (45) 24.02.2021	(51) A61F 13/534
(11) 3 440 672 (45) 24.02.2021	(51) G10L 25/90	(11) 3 448 071 (45) 24.02.2021	(51) H04W 4/40	(11) 3 452 167 (45) 24.02.2021	(51) A61N 1/39
(11) 3 441 203 (45) 24.02.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 448 101 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 452 245 (45) 24.02.2021	(51) B23K 20/02
(11) 3 441 255 (45) 24.02.2021	(51) B60L 53/24	(11) 3 448 843 (45) 24.02.2021	(51) C07D 317/46	(11) 3 452 253 (45) 24.02.2021	(51) B24D 3/28
(11) 3 441 295 (45) 24.02.2021	(51) B62L 1/00	(11) 3 449 004 (45) 24.02.2021	(51) C12N 15/88	(11) 3 452 542 (45) 24.02.2021	(51) C08K 5/12
(11) 3 441 767 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/574	(11) 3 449 069 (45) 24.02.2021	(51) E04F 19/04	(11) 3 452 564 (45) 24.02.2021	(51) C10L 1/02

(11) 3 452 726 (45) 24.02.2021	(51) F04D 19/00	(11) 3 458 420 (45) 24.02.2021	(51) C02F 1/44	(11) 3 465 166 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/84
(11) 3 452 969 (45) 24.02.2021	(51) G06Q 20/06	(11) 3 459 364 (45) 24.02.2021	(51) A23L 27/00	(11) 3 465 823 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 9/04
(11) 3 453 063 (45) 24.02.2021	(51) H01M 4/62	(11) 3 459 526 (45) 24.02.2021	(51) A61K 9/14	(11) 3 466 070 (45) 24.02.2021	(51) G06T 5/50
(11) 3 453 075 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 1/44	(11) 3 459 560 (45) 24.02.2021	(51) A61K 39/00	(11) 3 466 262 (45) 24.02.2021	(51) A01N 25/34
(11) 3 453 120 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 459 689 (45) 24.02.2021	(51) B25J 11/00	(11) 3 466 746 (45) 24.02.2021	(51) B60L 53/12
(11) 3 454 005 (45) 24.02.2021	(51) G01B 11/30	(11) 3 460 351 (45) 24.02.2021	(51) F24F 13/30	(11) 3 466 872 (45) 24.02.2021	(51) C01B 21/086
(11) 3 454 330 (45) 24.02.2021	(51) G10K 11/175	(11) 3 460 359 (45) 24.02.2021	(51) F25B 39/00	(11) 3 466 939 (45) 24.02.2021	(51) C07D 309/10
(11) 3 454 427 (45) 24.02.2021	(51) H01R 13/52	(11) 3 460 443 (45) 24.02.2021	(51) G01M 17/02	(11) 3 466 950 (45) 24.02.2021	(51) C07D 471/08
(11) 3 454 472 (45) 24.02.2021	(51) H03K 3/53	(11) 3 460 694 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/445	(11) 3 467 425 (45) 24.02.2021	(51) F41B 5/14
(11) 3 454 491 (45) 24.02.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 460 813 (45) 24.02.2021	(51) H01F 27/02	(11) 3 467 632 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/0487
(11) 3 454 517 (45) 24.02.2021	(51) H04L 25/497	(11) 3 460 838 (45) 24.02.2021	(51) H01L 23/13	(11) 3 467 723 (45) 24.02.2021	(51) G06N 3/08
(11) 3 454 888 (45) 24.02.2021	(51) A61K 38/47	(11) 3 460 897 (45) 24.02.2021	(51) H01M 10/0567	(11) 3 467 803 (45) 24.02.2021	(51) G08G 5/00
(11) 3 454 941 (45) 24.02.2021	(51) A61N 2/02	(11) 3 460 965 (45) 24.02.2021	(51) H02K 15/095	(11) 3 468 134 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 455 073 (45) 24.02.2021	(51) B41F 33/00	(11) 3 461 196 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 468 206 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 455 326 (45) 24.02.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 461 701 (45) 24.02.2021	(51) B60S 1/38	(11) 3 468 278 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 455 511 (45) 24.02.2021	(51) F16C 37/00	(11) 3 462 115 (45) 24.02.2021	(51) F26B 3/04	(11) 3 468 505 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/07
(11) 3 455 638 (45) 24.02.2021	(51) G01R 27/16	(11) 3 462 138 (45) 24.02.2021	(51) G01D 11/24	(11) 3 468 667 (45) 24.02.2021	(51) A61N 5/10
(11) 3 455 890 (45) 24.02.2021	(51) H01M 2/02	(11) 3 462 165 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/91	(11) 3 469 035 (45) 24.02.2021	(51) C09K 5/06
(11) 3 456 196 (45) 24.02.2021	(51) A01M 7/00	(11) 3 462 367 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/84	(11) 3 469 231 (45) 24.02.2021	(51) F16H 25/24
(11) 3 456 617 (45) 24.02.2021	(51) B62K 23/02	(11) 3 462 565 (45) 24.02.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 469 779 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 456 721 (45) 24.02.2021	(51) C07D 498/14	(11) 3 463 647 (45) 24.02.2021	(51) B01J 23/00	(11) 3 469 940 (45) 24.02.2021	(51) A42B 3/18
(11) 3 457 119 (45) 24.02.2021	(51) G01N 25/20	(11) 3 463 930 (45) 24.02.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 469 968 (45) 24.02.2021	(51) A47J 43/046
(11) 3 457 512 (45) 24.02.2021	(51) H02J 1/10	(11) 3 464 036 (45) 24.02.2021	(51) B62J 1/12	(11) 3 470 308 (45) 24.02.2021	(51) B62D 25/08
(11) 3 457 774 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 464 169 (45) 24.02.2021	(51) B81C 1/00	(11) 3 470 312 (45) 24.02.2021	(51) B62D 31/02
(11) 3 457 897 (45) 24.02.2021	(51) A47J 27/09	(11) 3 464 221 (45) 24.02.2021	(51) C07C 2/38	(11) 3 470 314 (45) 24.02.2021	(51) B62J 17/02
(11) 3 458 010 (45) 24.02.2021	(51) A61G 13/12	(11) 3 464 620 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 470 688 (45) 24.02.2021	(51) F16B 5/02
(11) 3 458 371 (45) 24.02.2021	(51) B65D 19/24	(11) 3 465 062 (45) 24.02.2021	(51) F28F 9/00	(11) 3 470 760 (45) 24.02.2021	(51) F25D 29/00

(11) 3 470 763 (45) 24.02.2021	(51) <i>F28F 9/22</i>	(11) 3 475 273 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 3 480 586 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 23/223</i>
(11) 3 470 765 (45) 24.02.2021	(51) <i>F28F 21/06</i>	(11) 3 475 374 (45) 24.02.2021	(51) <i>C09D 183/12</i>	(11) 3 481 023 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 471 187 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 475 515 (45) 24.02.2021	(51) <i>E06C 5/44</i>	(11) 3 481 545 (45) 24.02.2021	(51) <i>B01J 13/02</i>
(11) 3 471 224 (45) 24.02.2021	(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) 3 475 562 (45) 24.02.2021	(51) <i>F03D 80/00</i>	(11) 3 481 581 (45) 24.02.2021	(51) <i>B23K 9/133</i>
(11) 3 471 284 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 476 849 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07D 493/08</i>	(11) 3 481 651 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60C 17/08</i>
(11) 3 471 343 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 477 090 (45) 24.02.2021	(51) <i>F02M 35/16</i>	(11) 3 481 981 (45) 24.02.2021	(51) <i>D03D 47/34</i>
(11) 3 471 886 (45) 24.02.2021	(51) <i>B02C 13/14</i>	(11) 3 477 819 (45) 24.02.2021	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 482 032 (45) 24.02.2021	(51) <i>E21B 19/07</i>
(11) 3 472 160 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 477 820 (45) 24.02.2021	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 3 482 073 (45) 24.02.2021	(51) <i>F03D 80/70</i>
(11) 3 472 258 (45) 24.02.2021	(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 3 477 839 (45) 24.02.2021	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 482 139 (45) 24.02.2021	(51) <i>F24F 5/00</i>
(11) 3 472 275 (45) 24.02.2021	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 3 478 023 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 92/10</i>	(11) 3 482 146 (45) 24.02.2021	(51) <i>F25J 1/00</i>
(11) 3 472 332 (45) 24.02.2021	(51) <i>C12P 7/06</i>	(11) 3 478 047 (45) 24.02.2021	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 482 386 (45) 24.02.2021	(51) <i>G09B 23/28</i>
(11) 3 472 440 (45) 24.02.2021	(51) <i>F01L 1/344</i>	(11) 3 478 528 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60L 5/00</i>	(11) 3 482 449 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01Q 1/12</i>
(11) 3 472 514 (45) 24.02.2021	(51) <i>F22D 1/12</i>	(11) 3 478 668 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07D 251/70</i>	(11) 3 482 527 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 472 800 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 3 478 745 (45) 24.02.2021	(51) <i>C08G 65/30</i>	(11) 3 482 531 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 472 840 (45) 24.02.2021	(51) <i>G11C 16/34</i>	(11) 3 478 902 (45) 24.02.2021	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 482 850 (45) 24.02.2021	(51) <i>B22F 1/00</i>
(11) 3 473 833 (45) 24.02.2021	(51) <i>F02C 7/045</i>	(11) 3 478 941 (45) 24.02.2021	(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 3 483 116 (45) 24.02.2021	(51) <i>B67D 7/58</i>
(11) 3 473 863 (45) 24.02.2021	(51) <i>F15B 3/00</i>	(11) 3 478 985 (45) 24.02.2021	(51) <i>F16F 1/373</i>	(11) 3 483 118 (45) 24.02.2021	(51) <i>C01B 25/36</i>
(11) 3 474 124 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 479 095 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 33/42</i>	(11) 3 483 177 (45) 24.02.2021	(51) <i>C07K 14/705</i>
(11) 3 474 508 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 479 620 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 483 218 (45) 24.02.2021	(51) <i>C08L 83/07</i>
(11) 3 474 603 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 48/06</i>	(11) 3 479 688 (45) 24.02.2021	(51) <i>A01K 5/02</i>	(11) 3 483 675 (45) 24.02.2021	(51) <i>G05B 9/03</i>
(11) 3 474 720 (45) 24.02.2021	(51) <i>A47L 13/58</i>	(11) 3 479 860 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 483 964 (45) 24.02.2021	(51) <i>C08F 212/08</i>
(11) 3 474 724 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 3/12</i>	(11) 3 479 907 (45) 24.02.2021	(51) <i>B05B 9/08</i>	(11) 3 483 968 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01M 8/0612</i>
(11) 3 474 996 (45) 24.02.2021	(51) <i>B05B 14/00</i>	(11) 3 479 994 (45) 24.02.2021	(51) <i>B29C 49/12</i>	(11) 3 484 115 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 27/34</i>
(11) 3 475 005 (45) 24.02.2021	(51) <i>B21B 3/00</i>	(11) 3 479 999 (45) 24.02.2021	(51) <i>B29C 64/209</i>	(11) 3 484 217 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 76/19</i>
(11) 3 475 012 (45) 24.02.2021	(51) <i>B22D 27/04</i>	(11) 3 480 032 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 484 613 (45) 24.02.2021	(51) <i>B01J 20/28</i>
(11) 3 475 146 (45) 24.02.2021	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 480 100 (45) 24.02.2021	(51) <i>B62M 6/45</i>	(11) 3 485 196 (45) 24.02.2021	(51) <i>F23D 14/40</i>
(11) 3 475 158 (45) 24.02.2021	(51) <i>B63B 27/25</i>	(11) 3 480 490 (45) 24.02.2021	(51) <i>F16F 15/22</i>	(11) 3 485 220 (45) 24.02.2021	(51) <i>F41G 1/38</i>

(11) 3 485 859 (45) 24.02.2021	(51) A61F 13/15	(11) 3 492 763 (45) 24.02.2021	(51) F16D 3/72	(11) 3 499 056 (45) 24.02.2021	(51) F16B 25/00
(11) 3 485 972 (45) 24.02.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 492 768 (45) 24.02.2021	(51) F16D 55/2265	(11) 3 499 104 (45) 24.02.2021	(51) F16K 35/02
(11) 3 486 639 (45) 24.02.2021	(51) G01N 21/956	(11) 3 492 801 (45) 24.02.2021	(51) F21V 29/505	(11) 3 499 275 (45) 24.02.2021	(51) G01V 8/20
(11) 3 487 122 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 492 828 (45) 24.02.2021	(51) F24F 11/00	(11) 3 499 524 (45) 24.02.2021	(51) H01F 27/02
(11) 3 487 263 (45) 24.02.2021	(51) H05B 6/50	(11) 3 493 099 (45) 24.02.2021	(51) G06K 7/10	(11) 3 499 531 (45) 24.02.2021	(51) H01G 9/20
(11) 3 487 437 (45) 24.02.2021	(51) A61B 90/70	(11) 3 493 258 (45) 24.02.2021	(51) H01L 25/075	(11) 3 499 720 (45) 24.02.2021	(51) H03K 5/156
(11) 3 487 463 (45) 24.02.2021	(51) A61H 3/04	(11) 3 493 971 (45) 24.02.2021	(51) B29C 49/42	(11) 3 499 726 (45) 24.02.2021	(51) H03L 7/081
(11) 3 487 549 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/10	(11) 3 494 290 (45) 24.02.2021	(51) F01L 1/053	(11) 3 499 904 (45) 24.02.2021	(51) H04N 21/443
(11) 3 488 315 (45) 24.02.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 494 417 (45) 24.02.2021	(51) G02B 1/04	(11) 3 499 990 (45) 24.02.2021	(51) H04W 68/00
(11) 3 488 566 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/701	(11) 3 494 472 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 500 034 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 488 990 (45) 24.02.2021	(51) B29C 48/92	(11) 3 494 747 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 500 126 (45) 24.02.2021	(51) A43B 13/22
(11) 3 489 153 (45) 24.02.2021	(51) B64G 1/64	(11) 3 494 809 (45) 24.02.2021	(51) A24D 1/20	(11) 3 500 324 (45) 24.02.2021	(51) A61M 16/04
(11) 3 489 190 (45) 24.02.2021	(51) B66F 9/07	(11) 3 494 880 (45) 24.02.2021	(51) G16H 50/30	(11) 3 500 476 (45) 24.02.2021	(51) B62D 1/04
(11) 3 489 451 (45) 24.02.2021	(51) E06B 9/17	(11) 3 494 985 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 500 546 (45) 24.02.2021	(51) C07C 21/18
(11) 3 489 631 (45) 24.02.2021	(51) G01D 21/00	(11) 3 495 552 (45) 24.02.2021	(51) B29B 17/02	(11) 3 500 586 (45) 24.02.2021	(51) C07K 1/12
(11) 3 489 679 (45) 24.02.2021	(51) G06T 7/00	(11) 3 495 631 (45) 24.02.2021	(51) F01D 25/24	(11) 3 500 869 (45) 24.02.2021	(51) G01R 33/561
(11) 3 489 769 (45) 24.02.2021	(51) G04C 17/00	(11) 3 495 681 (45) 24.02.2021	(51) F16C 43/02	(11) 3 502 269 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/68
(11) 3 489 853 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/64	(11) 3 495 866 (45) 24.02.2021	(51) G02B 25/00	(11) 3 502 411 (45) 24.02.2021	(51) E21B 43/112
(11) 3 490 489 (45) 24.02.2021	(51) A61C 7/00	(11) 3 495 883 (45) 24.02.2021	(51) G03B 21/14	(11) 3 502 500 (45) 24.02.2021	(51) F16C 33/72
(11) 3 490 628 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/10	(11) 3 495 963 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 502 571 (45) 24.02.2021	(51) F24C 15/20
(11) 3 490 631 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/10	(11) 3 496 187 (45) 24.02.2021	(51) H01M 4/04	(11) 3 502 572 (45) 24.02.2021	(51) F24C 15/20
(11) 3 491 307 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 496 295 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/185	(11) 3 502 729 (45) 24.02.2021	(51) G01S 5/08
(11) 3 491 309 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 496 511 (45) 24.02.2021	(51) H05B 33/08	(11) 3 503 029 (45) 24.02.2021	(51) G06T 7/33
(11) 3 491 320 (45) 24.02.2021	(51) F28D 20/00	(11) 3 497 722 (45) 24.02.2021	(51) H01L 23/498	(11) 3 503 049 (45) 24.02.2021	(51) G07D 7/121
(11) 3 491 895 (45) 24.02.2021	(51) H05B 47/10	(11) 3 498 021 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 503 104 (45) 24.02.2021	(51) G11C 7/10
(11) 3 492 175 (45) 24.02.2021	(51) B03C 3/47	(11) 3 498 324 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/48	(11) 3 503 536 (45) 24.02.2021	(51) H04N 5/378
(11) 3 492 414 (45) 24.02.2021	(51) B66B 1/46	(11) 3 498 359 (45) 24.02.2021	(51) B01D 35/153	(11) 3 503 576 (45) 24.02.2021	(51) H04R 1/10

(11) 3 503 665 (45) 24.02.2021	(51) H04W 76/00	(11) 3 508 511 (45) 24.02.2021	(51) C08G 63/183	(11) 3 514 929 (45) 24.02.2021	(51) H02M 1/08
(11) 3 503 673 (45) 24.02.2021	(51) H05B 6/12	(11) 3 508 751 (45) 24.02.2021	(51) F16F 9/50	(11) 3 514 949 (45) 24.02.2021	(51) H02S 40/34
(11) 3 504 152 (45) 24.02.2021	(51) B81B 3/00	(11) 3 509 125 (45) 24.02.2021	(51) H01M 2/02	(11) 3 515 044 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 504 210 (45) 24.02.2021	(51) C07D 473/24	(11) 3 509 188 (45) 24.02.2021	(51) H02K 1/18	(11) 3 515 142 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 504 405 (45) 24.02.2021	(51) F01N 3/20	(11) 3 509 649 (45) 24.02.2021	(51) A61L 27/24	(11) 3 515 676 (45) 24.02.2021	(51) B29B 9/10
(11) 3 504 424 (45) 24.02.2021	(51) F03D 7/02	(11) 3 510 286 (45) 24.02.2021	(51) F04B 43/00	(11) 3 515 681 (45) 24.02.2021	(51) G01M 3/32
(11) 3 504 552 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/569	(11) 3 510 624 (45) 24.02.2021	(51) H01J 37/32	(11) 3 515 724 (45) 24.02.2021	(51) B42D 25/24
(11) 3 504 685 (45) 24.02.2021	(51) G06T 15/04	(11) 3 510 645 (45) 24.02.2021	(51) H01M 2/02	(11) 3 515 756 (45) 24.02.2021	(51) B60N 2/07
(11) 3 504 866 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/12	(11) 3 511 168 (45) 24.02.2021	(51) B41J 2/19	(11) 3 516 270 (45) 24.02.2021	(51) F16H 61/04
(11) 3 505 006 (45) 24.02.2021	(51) A45D 40/20	(11) 3 511 553 (45) 24.02.2021	(51) F02D 41/06	(11) 3 516 294 (45) 24.02.2021	(51) B60Q 3/54
(11) 3 505 252 (45) 24.02.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 511 705 (45) 24.02.2021	(51) G01N 27/24	(11) 3 516 716 (45) 24.02.2021	(51) H01M 4/38
(11) 3 505 414 (45) 24.02.2021	(51) B60W 30/14	(11) 3 511 724 (45) 24.02.2021	(51) G01R 31/36	(11) 3 517 197 (45) 24.02.2021	(51) B01D 46/24
(11) 3 505 425 (45) 24.02.2021	(51) B62D 25/20	(11) 3 511 960 (45) 24.02.2021	(51) H01F 1/33	(11) 3 517 287 (45) 24.02.2021	(51) B29D 30/48
(11) 3 505 478 (45) 24.02.2021	(51) B66B 1/46	(11) 3 511 974 (45) 24.02.2021	(51) H01J 63/04	(11) 3 517 531 (45) 24.02.2021	(51) C07D 401/06
(11) 3 505 974 (45) 24.02.2021	(51) G01V 5/00	(11) 3 512 124 (45) 24.02.2021	(51) H04B 10/071	(11) 3 517 559 (45) 24.02.2021	(51) C08G 18/80
(11) 3 506 211 (45) 24.02.2021	(51) G06T 17/00	(11) 3 512 208 (45) 24.02.2021	(51) H04N 21/472	(11) 3 517 600 (45) 24.02.2021	(51) C12M 1/00
(11) 3 506 535 (45) 24.02.2021	(51) H04J 99/00	(11) 3 512 273 (45) 24.02.2021	(51) H04W 68/00	(11) 3 517 659 (45) 24.02.2021	(51) D01F 9/14
(11) 3 506 734 (45) 24.02.2021	(51) A01G 17/14	(11) 3 512 296 (45) 24.02.2021	(51) H04W 76/20	(11) 3 517 707 (45) 24.02.2021	(51) E04G 21/30
(11) 3 507 146 (45) 24.02.2021	(51) B60R 25/20	(11) 3 512 346 (45) 24.02.2021	(51) A21C 11/08	(11) 3 517 797 (45) 24.02.2021	(51) F16B 45/00
(11) 3 507 294 (45) 24.02.2021	(51) C07F 15/00	(11) 3 512 432 (45) 24.02.2021	(51) A61B 8/08	(11) 3 517 886 (45) 24.02.2021	(51) G01B 11/00
(11) 3 507 408 (45) 24.02.2021	(51) D04H 3/11	(11) 3 512 857 (45) 24.02.2021	(51) C07D 519/00	(11) 3 518 138 (45) 24.02.2021	(51) G06K 9/00
(11) 3 507 455 (45) 24.02.2021	(51) E21D 20/02	(11) 3 512 897 (45) 24.02.2021	(51) C08G 18/62	(11) 3 518 473 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/403
(11) 3 507 518 (45) 24.02.2021	(51) F16D 25/12	(11) 3 513 259 (45) 24.02.2021	(51) G05B 19/409	(11) 3 518 602 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 508 095 (45) 24.02.2021	(51) A47C 7/00	(11) 3 513 475 (45) 24.02.2021	(51) H02M 1/12	(11) 3 519 398 (45) 24.02.2021	(51) C07D 401/14
(11) 3 508 191 (45) 24.02.2021	(51) A61K 8/31	(11) 3 513 654 (45) 24.02.2021	(51) A01N 1/02	(11) 3 519 619 (45) 24.02.2021	(51) D05C 15/04
(11) 3 508 400 (45) 24.02.2021	(51) B62D 25/20	(11) 3 513 828 (45) 24.02.2021	(51) A61M 16/06	(11) 3 520 287 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/26
(11) 3 508 485 (45) 24.02.2021	(51) C07D 413/04	(11) 3 514 023 (45) 24.02.2021	(51) B60R 25/24	(11) 3 520 507 (45) 24.02.2021	(51) H04W 52/54

(11) 3 521 064 (45) 24.02.2021	(51) B60C 11/03	(11) 3 528 668 (45) 24.02.2021	(51) A47C 19/20	(11) 3 535 307 (45) 24.02.2021	(51) C08F 220/58
(11) 3 521 144 (45) 24.02.2021	(51) B62D 25/06	(11) 3 528 707 (45) 24.02.2021	(51) A61B 6/00	(11) 3 535 506 (45) 24.02.2021	(51) F16H 59/46
(11) 3 521 314 (45) 24.02.2021	(51) C07K 16/30	(11) 3 528 983 (45) 24.02.2021	(51) B22F 3/105	(11) 3 535 560 (45) 24.02.2021	(51) G01N 3/42
(11) 3 521 693 (45) 24.02.2021	(51) F21V 3/02	(11) 3 529 018 (45) 24.02.2021	(51) B33Y 80/00	(11) 3 535 598 (45) 24.02.2021	(51) G01S 5/00
(11) 3 521 807 (45) 24.02.2021	(51) G01N 15/14	(11) 3 529 067 (45) 24.02.2021	(51) B31D 5/00	(11) 3 535 625 (45) 24.02.2021	(51) G05B 19/04
(11) 3 522 679 (45) 24.02.2021	(51) H04W 88/12	(11) 3 529 128 (45) 24.02.2021	(51) B62D 1/19	(11) 3 535 901 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 522 876 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/095	(11) 3 529 181 (45) 24.02.2021	(51) B65G 47/14	(11) 3 535 992 (45) 24.02.2021	(51) H04W 4/70
(11) 3 523 286 (45) 24.02.2021	(51) C07D 317/38	(11) 3 529 426 (45) 24.02.2021	(51) E04B 2/74	(11) 3 536 056 (45) 24.02.2021	(51) H04W 52/32
(11) 3 524 056 (45) 24.02.2021	(51) A01N 55/10	(11) 3 530 042 (45) 24.02.2021	(51) H04W 56/00	(11) 3 536 357 (45) 24.02.2021	(51) A61M 1/00
(11) 3 524 184 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/29	(11) 3 530 493 (45) 24.02.2021	(51) B60C 23/00	(11) 3 536 748 (45) 24.02.2021	(51) C08L 89/00
(11) 3 524 939 (45) 24.02.2021	(51) G01D 5/244	(11) 3 531 250 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 537 457 (45) 24.02.2021	(51) H01F 1/24
(11) 3 525 249 (45) 24.02.2021	(51) H01L 35/14	(11) 3 531 634 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 537 556 (45) 24.02.2021	(51) H02J 3/36
(11) 3 525 467 (45) 24.02.2021	(51) H04N 19/52	(11) 3 531 744 (45) 24.02.2021	(51) H04W 28/08	(11) 3 537 645 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 525 568 (45) 24.02.2021	(51) A01D 17/10	(11) 3 531 747 (45) 24.02.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 537 679 (45) 24.02.2021	(51) H04L 27/26
(11) 3 525 858 (45) 24.02.2021	(51) A61M 16/04	(11) 3 531 985 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/852	(11) 3 537 978 (45) 24.02.2021	(51) A61B 6/03
(11) 3 526 069 (45) 24.02.2021	(51) B60K 15/077	(11) 3 532 024 (45) 24.02.2021	(51) A61K 8/64	(11) 3 538 027 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/24
(11) 3 526 313 (45) 24.02.2021	(51) C10K 3/04	(11) 3 532 025 (45) 24.02.2021	(51) A61K 8/892	(11) 3 538 697 (45) 24.02.2021	(51) D02J 13/00
(11) 3 526 479 (45) 24.02.2021	(51) F16C 32/04	(11) 3 532 165 (45) 24.02.2021	(51) A61Q 5/00	(11) 3 538 727 (45) 24.02.2021	(51) E05B 85/04
(11) 3 526 519 (45) 24.02.2021	(51) F23R 3/28	(11) 3 532 921 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/30	(11) 3 538 745 (45) 24.02.2021	(51) F01D 25/28
(11) 3 526 527 (45) 24.02.2021	(51) F25D 11/00	(11) 3 533 121 (45) 24.02.2021	(51) H01H 9/02	(11) 3 539 251 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 526 771 (45) 24.02.2021	(51) G06T 13/20	(11) 3 533 377 (45) 24.02.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 539 318 (45) 24.02.2021	(51) H04W 28/08
(11) 3 526 815 (45) 24.02.2021	(51) H01L 23/498	(11) 3 534 006 (45) 24.02.2021	(51) F04C 23/00	(11) 3 539 367 (45) 24.02.2021	(51) A01D 34/535
(11) 3 527 042 (45) 24.02.2021	(51) H05B 6/64	(11) 3 534 046 (45) 24.02.2021	(51) F16K 1/52	(11) 3 539 613 (45) 24.02.2021	(51) A61N 1/378
(11) 3 527 184 (45) 24.02.2021	(51) A61F 13/536	(11) 3 534 752 (45) 24.02.2021	(51) A47B 88/457	(11) 3 539 638 (45) 24.02.2021	(51) B01D 17/02
(11) 3 527 922 (45) 24.02.2021	(51) F28F 9/00	(11) 3 534 874 (45) 24.02.2021	(51) A61K 8/34	(11) 3 540 135 (45) 24.02.2021	(51) E03D 11/14
(11) 3 528 322 (45) 24.02.2021	(51) H01M 4/1395	(11) 3 535 033 (45) 24.02.2021	(51) A63B 67/06	(11) 3 540 629 (45) 24.02.2021	(51) G06K 7/10
(11) 3 528 589 (45) 24.02.2021	(51) H04W 80/02	(11) 3 535 057 (45) 24.02.2021	(51) B01L 9/06	(11) 3 540 880 (45) 24.02.2021	(51) H01T 13/39

(11) 3 540 888 (45) 24.02.2021	(51) H02G 15/18	(11) 3 546 787 (45) 24.02.2021	(51) F16F 9/02	(11) 3 552 479 (45) 24.02.2021	(51) A01G 22/35
(11) 3 540 973 (45) 24.02.2021	(51) H04B 3/54	(11) 3 547 186 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 552 486 (45) 24.02.2021	(51) A01K 13/00
(11) 3 541 047 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 548 520 (45) 24.02.2021	(51) C08F 2/01	(11) 3 552 562 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/17
(11) 3 541 126 (45) 24.02.2021	(51) H04W 64/00	(11) 3 548 634 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 552 937 (45) 24.02.2021	(51) B62J 11/19
(11) 3 541 225 (45) 24.02.2021	(51) A44C 17/04	(11) 3 548 686 (45) 24.02.2021	(51) E05D 3/16	(11) 3 552 938 (45) 24.02.2021	(51) B62K 19/32
(11) 3 541 604 (45) 24.02.2021	(51) B29C 64/118	(11) 3 549 389 (45) 24.02.2021	(51) H05B 3/06	(11) 3 552 984 (45) 24.02.2021	(51) B65D 77/06
(11) 3 542 018 (45) 24.02.2021	(51) E05F 1/16	(11) 3 549 499 (45) 24.02.2021	(51) A47K 10/36	(11) 3 553 260 (45) 24.02.2021	(51) E05B 15/02
(11) 3 542 617 (45) 24.02.2021	(51) A01G 9/00	(11) 3 549 512 (45) 24.02.2021	(51) A61B 1/018	(11) 3 553 319 (45) 24.02.2021	(51) F04D 29/02
(11) 3 543 395 (45) 24.02.2021	(51) D06F 95/00	(11) 3 549 793 (45) 24.02.2021	(51) B60C 11/03	(11) 3 553 357 (45) 24.02.2021	(51) F16K 37/00
(11) 3 543 484 (45) 24.02.2021	(51) F01D 25/24	(11) 3 549 872 (45) 24.02.2021	(51) B64D 47/08	(11) 3 553 431 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/12
(11) 3 543 515 (45) 24.02.2021	(51) F02K 1/76	(11) 3 550 026 (45) 24.02.2021	(51) C12R 1/15	(11) 3 553 689 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/62
(11) 3 543 578 (45) 24.02.2021	(51) F16L 25/00	(11) 3 550 134 (45) 24.02.2021	(51) F02K 1/72	(11) 3 553 822 (45) 24.02.2021	(51) H01L 27/02
(11) 3 543 628 (45) 24.02.2021	(51) F25B 41/00	(11) 3 550 190 (45) 24.02.2021	(51) F16K 31/06	(11) 3 554 224 (45) 24.02.2021	(51) A01J 5/01
(11) 3 543 633 (45) 24.02.2021	(51) F26B 3/34	(11) 3 550 226 (45) 24.02.2021	(51) F25D 3/10	(11) 3 554 310 (45) 24.02.2021	(51) A45D 34/04
(11) 3 543 758 (45) 24.02.2021	(51) G02B 13/16	(11) 3 550 715 (45) 24.02.2021	(51) H02N 2/18	(11) 3 554 604 (45) 24.02.2021	(51) A61M 16/04
(11) 3 544 012 (45) 24.02.2021	(51) G11B 27/00	(11) 3 550 767 (45) 24.02.2021	(51) G06F 11/07	(11) 3 554 659 (45) 24.02.2021	(51) A63F 1/12
(11) 3 544 080 (45) 24.02.2021	(51) H01M 2/10	(11) 3 551 115 (45) 24.02.2021	(51) A61B 34/30	(11) 3 554 877 (45) 24.02.2021	(51) B60K 17/36
(11) 3 544 120 (45) 24.02.2021	(51) H01R 9/26	(11) 3 551 148 (45) 24.02.2021	(51) A61F 13/10	(11) 3 554 923 (45) 24.02.2021	(51) B62D 25/02
(11) 3 544 917 (45) 24.02.2021	(51) B65H 5/02	(11) 3 551 277 (45) 24.02.2021	(51) A61N 1/05	(11) 3 554 924 (45) 24.02.2021	(51) B62D 21/15
(11) 3 545 104 (45) 24.02.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 551 483 (45) 24.02.2021	(51) B60G 7/00	(11) 3 555 007 (45) 24.02.2021	(51) D21H 17/37
(11) 3 545 222 (45) 24.02.2021	(51) F16K 31/04	(11) 3 551 694 (45) 24.02.2021	(51) C08L 23/12	(11) 3 555 065 (45) 24.02.2021	(51) C07D 401/14
(11) 3 545 795 (45) 24.02.2021	(51) A47C 1/022	(11) 3 551 805 (45) 24.02.2021	(51) E02B 15/04	(11) 3 555 145 (45) 24.02.2021	(51) C08F 2/00
(11) 3 546 295 (45) 24.02.2021	(51) B60R 19/18	(11) 3 551 890 (45) 24.02.2021	(51) F04D 17/12	(11) 3 555 152 (45) 24.02.2021	(51) C08F 220/06
(11) 3 546 303 (45) 24.02.2021	(51) B60S 1/56	(11) 3 551 938 (45) 24.02.2021	(51) F24C 15/04	(11) 3 555 522 (45) 24.02.2021	(51) F21S 41/176
(11) 3 546 505 (45) 24.02.2021	(51) C08J 7/04	(11) 3 552 294 (45) 24.02.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 555 544 (45) 24.02.2021	(51) F28F 9/02
(11) 3 546 686 (45) 24.02.2021	(51) E05F 5/02	(11) 3 552 324 (45) 24.02.2021	(51) H04B 10/2581	(11) 3 555 550 (45) 24.02.2021	(51) F41G 3/06
(11) 3 546 731 (45) 24.02.2021	(51) F02D 41/02	(11) 3 552 350 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 555 571 (45) 24.02.2021	(51) G01D 3/08

(11) 3 556 149 (45) 24.02.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 559 170 (45) 24.02.2021	(51) C10G 63/04	(11) 3 562 884 (45) 24.02.2021	(51) C08L 69/00
(11) 3 556 256 (45) 24.02.2021	(51) A47D 13/02	(11) 3 559 488 (45) 24.02.2021	(51) F16C 11/06	(11) 3 562 918 (45) 24.02.2021	(51) C10G 65/00
(11) 3 556 257 (45) 24.02.2021	(51) A47D 13/02	(11) 3 559 498 (45) 24.02.2021	(51) F16F 7/00	(11) 3 563 034 (45) 24.02.2021	(51) E21B 43/10
(11) 3 556 259 (45) 24.02.2021	(51) A47D 13/02	(11) 3 560 005 (45) 24.02.2021	(51) H01M 2/04	(11) 3 563 181 (45) 24.02.2021	(51) G01S 19/39
(11) 3 556 558 (45) 24.02.2021	(51) B41F 13/62	(11) 3 560 046 (45) 24.02.2021	(51) H01B 17/26	(11) 3 563 397 (45) 24.02.2021	(51) H01H 23/04
(11) 3 556 634 (45) 24.02.2021	(51) B61F 5/22	(11) 3 560 069 (45) 24.02.2021	(51) H02J 50/12	(11) 3 563 657 (45) 24.02.2021	(51) A01D 34/73
(11) 3 556 679 (45) 24.02.2021	(51) B65D 30/20	(11) 3 560 092 (45) 24.02.2021	(51) H02P 6/182	(11) 3 563 740 (45) 24.02.2021	(51) A47L 9/00
(11) 3 556 750 (45) 24.02.2021	(51) C07D 307/91	(11) 3 560 255 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 563 763 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/06
(11) 3 556 987 (45) 24.02.2021	(51) E21B 3/02	(11) 3 560 326 (45) 24.02.2021	(51) A01G 25/16	(11) 3 563 794 (45) 24.02.2021	(51) A61C 7/00
(11) 3 556 999 (45) 24.02.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 560 454 (45) 24.02.2021	(51) A61C 8/02	(11) 3 563 989 (45) 24.02.2021	(51) B25J 15/02
(11) 3 557 004 (45) 24.02.2021	(51) F01D 11/08	(11) 3 560 462 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/962	(11) 3 564 123 (45) 24.02.2021	(51) B64C 29/00
(11) 3 557 010 (45) 24.02.2021	(51) F01D 25/20	(11) 3 560 617 (45) 24.02.2021	(51) G06F 30/00	(11) 3 564 170 (45) 24.02.2021	(51) B66B 5/00
(11) 3 557 036 (45) 24.02.2021	(51) F02K 3/072	(11) 3 560 730 (45) 24.02.2021	(51) B60C 7/00	(11) 3 564 218 (45) 24.02.2021	(51) C07D 257/02
(11) 3 557 072 (45) 24.02.2021	(51) F04D 19/04	(11) 3 560 732 (45) 24.02.2021	(51) B60C 11/03	(11) 3 564 219 (45) 24.02.2021	(51) C07D 273/06
(11) 3 557 101 (45) 24.02.2021	(51) F16K 11/076	(11) 3 560 772 (45) 24.02.2021	(51) B60R 21/215	(11) 3 564 476 (45) 24.02.2021	(51) E21B 7/02
(11) 3 557 147 (45) 24.02.2021	(51) F24F 1/00	(11) 3 560 844 (45) 24.02.2021	(51) B65B 31/02	(11) 3 564 589 (45) 24.02.2021	(51) F24C 15/20
(11) 3 557 163 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 561 006 (45) 24.02.2021	(51) C09C 1/00	(11) 3 564 691 (45) 24.02.2021	(51) G01R 31/3183
(11) 3 558 024 (45) 24.02.2021	(51) A23J 1/20	(11) 3 561 255 (45) 24.02.2021	(51) F02B 19/12	(11) 3 564 838 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/36
(11) 3 558 059 (45) 24.02.2021	(51) A47B 21/06	(11) 3 561 390 (45) 24.02.2021	(51) F24C 7/08	(11) 3 564 842 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 558 063 (45) 24.02.2021	(51) A47B 96/02	(11) 3 562 036 (45) 24.02.2021	(51) H03F 1/56	(11) 3 564 957 (45) 24.02.2021	(51) G11C 13/00
(11) 3 558 149 (45) 24.02.2021	(51) A61B 18/20	(11) 3 562 057 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 565 008 (45) 24.02.2021	(51) H01L 31/18
(11) 3 558 168 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/24	(11) 3 562 287 (45) 24.02.2021	(51) H05K 7/18	(11) 3 565 068 (45) 24.02.2021	(51) H01S 5/02
(11) 3 558 249 (45) 24.02.2021	(51) A61K 8/49	(11) 3 562 297 (45) 24.02.2021	(51) A01G 7/04	(11) 3 565 463 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/046
(11) 3 558 471 (45) 24.02.2021	(51) A62C 2/10	(11) 3 562 454 (45) 24.02.2021	(51) A61F 13/532	(11) 3 565 646 (45) 24.02.2021	(51) A63F 13/213
(11) 3 558 575 (45) 24.02.2021	(51) B23B 51/04	(11) 3 562 567 (45) 24.02.2021	(51) B01D 3/06	(11) 3 566 037 (45) 24.02.2021	(51) G01L 9/12
(11) 3 558 704 (45) 24.02.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 562 882 (45) 24.02.2021	(51) C08L 67/02	(11) 3 566 049 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/00
(11) 3 559 155 (45) 24.02.2021	(51) C10G 9/36	(11) 3 562 883 (45) 24.02.2021	(51) C08L 69/00	(11) 3 566 099 (45) 24.02.2021	(51) G03F 7/029

(11) 3 566 402 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/721	(11) 3 569 881 (45) 24.02.2021	(51) F16C 19/16	(11) 3 574 430 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/55
(11) 3 566 570 (45) 24.02.2021	(51) A01K 5/00	(11) 3 569 956 (45) 24.02.2021	(51) F25B 49/02	(11) 3 574 635 (45) 24.02.2021	(51) H04M 1/67
(11) 3 566 571 (45) 24.02.2021	(51) A01K 5/00	(11) 3 570 065 (45) 24.02.2021	(51) G01S 7/481	(11) 3 574 667 (45) 24.02.2021	(51) H04W 12/00
(11) 3 566 890 (45) 24.02.2021	(51) B60H 1/24	(11) 3 570 116 (45) 24.02.2021	(51) G04B 3/04	(11) 3 574 971 (45) 24.02.2021	(51) B01D 39/16
(11) 3 566 935 (45) 24.02.2021	(51) B62J 99/00	(11) 3 570 119 (45) 24.02.2021	(51) G04B 19/247	(11) 3 575 570 (45) 24.02.2021	(51) F02B 39/00
(11) 3 567 090 (45) 24.02.2021	(51) C10G 47/26	(11) 3 570 169 (45) 24.02.2021	(51) G06F 11/14	(11) 3 575 625 (45) 24.02.2021	(51) F16D 65/12
(11) 3 567 143 (45) 24.02.2021	(51) D03D 47/30	(11) 3 570 285 (45) 24.02.2021	(51) G11C 11/406	(11) 3 576 517 (45) 24.02.2021	(51) A01G 9/029
(11) 3 567 145 (45) 24.02.2021	(51) D03D 51/00	(11) 3 570 448 (45) 24.02.2021	(51) H04B 3/03	(11) 3 576 579 (45) 24.02.2021	(51) A47D 13/02
(11) 3 567 192 (45) 24.02.2021	(51) E05B 45/00	(11) 3 570 520 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 576 909 (45) 24.02.2021	(51) B25F 5/00
(11) 3 567 315 (45) 24.02.2021	(51) F24C 15/16	(11) 3 570 576 (45) 24.02.2021	(51) H04W 12/00	(11) 3 577 279 (45) 24.02.2021	(51) E02D 3/12
(11) 3 567 356 (45) 24.02.2021	(51) G01M 3/20	(11) 3 571 094 (45) 24.02.2021	(51) B60R 13/04	(11) 3 577 356 (45) 24.02.2021	(51) F16C 11/06
(11) 3 567 881 (45) 24.02.2021	(51) H04W 4/02	(11) 3 571 095 (45) 24.02.2021	(51) B60R 13/04	(11) 3 577 391 (45) 24.02.2021	(51) F21V 19/00
(11) 3 567 916 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 571 130 (45) 24.02.2021	(51) B65D 65/40	(11) 3 577 545 (45) 24.02.2021	(51) G06F 3/041
(11) 3 567 967 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 571 131 (45) 24.02.2021	(51) B65D 65/46	(11) 3 577 906 (45) 24.02.2021	(51) H04R 19/00
(11) 3 568 040 (45) 24.02.2021	(51) A45D 34/04	(11) 3 571 135 (45) 24.02.2021	(51) B65D 77/04	(11) 3 578 367 (45) 24.02.2021	(51) B41J 2/325
(11) 3 568 077 (45) 24.02.2021	(51) A61B 5/15	(11) 3 571 455 (45) 24.02.2021	(51) F27B 9/26	(11) 3 578 380 (45) 24.02.2021	(51) B42D 25/351
(11) 3 568 295 (45) 24.02.2021	(51) B32B 15/04	(11) 3 571 519 (45) 24.02.2021	(51) G01S 1/02	(11) 3 578 558 (45) 24.02.2021	(51) C07D 413/14
(11) 3 568 375 (45) 24.02.2021	(51) B67D 7/64	(11) 3 571 917 (45) 24.02.2021	(51) A01D 34/82	(11) 3 578 597 (45) 24.02.2021	(51) C08J 9/12
(11) 3 568 383 (45) 24.02.2021	(51) C05C 5/04	(11) 3 571 965 (45) 24.02.2021	(51) A47J 31/36	(11) 3 578 683 (45) 24.02.2021	(51) C23C 18/16
(11) 3 568 392 (45) 24.02.2021	(51) C07D 403/04	(11) 3 572 102 (45) 24.02.2021	(51) A61L 24/00	(11) 3 578 753 (45) 24.02.2021	(51) E21B 43/38
(11) 3 568 555 (45) 24.02.2021	(51) E05D 15/58	(11) 3 572 161 (45) 24.02.2021	(51) B21D 43/00	(11) 3 579 273 (45) 24.02.2021	(51) H01L 25/075
(11) 3 568 869 (45) 24.02.2021	(51) H01L 21/20	(11) 3 572 971 (45) 24.02.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 579 545 (45) 24.02.2021	(51) H04N 5/232
(11) 3 569 069 (45) 24.02.2021	(51) A23L 3/3472	(11) 3 573 058 (45) 24.02.2021	(51) G10L 21/0272	(11) 3 579 674 (45) 24.02.2021	(51) H05K 7/20
(11) 3 569 406 (45) 24.02.2021	(51) B32B 7/12	(11) 3 573 621 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/70	(11) 3 580 114 (45) 24.02.2021	(51) B61L 5/10
(11) 3 569 554 (45) 24.02.2021	(51) B66B 23/02	(11) 3 573 808 (45) 24.02.2021	(51) B29C 45/37	(11) 3 580 415 (45) 24.02.2021	(51) E05C 9/20
(11) 3 569 793 (45) 24.02.2021	(51) E04F 15/02	(11) 3 573 872 (45) 24.02.2021	(51) B61D 17/18	(11) 3 580 619 (45) 24.02.2021	(51) G05B 13/02
(11) 3 569 871 (45) 24.02.2021	(51) F15B 11/028	(11) 3 573 885 (45) 24.02.2021	(51) B62K 5/02	(11) 3 580 657 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/52

(11) 3 581 184 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/5377	(11) 3 587 854 (45) 24.02.2021	(51) F16F 15/02	(11) 3 591 826 (45) 24.02.2021	(51) H02M 3/335
(11) 3 581 775 (45) 24.02.2021	(51) F01P 3/18	(11) 3 587 893 (45) 24.02.2021	(51) F16N 7/38	(11) 3 592 983 (45) 24.02.2021	(51) F04D 17/12
(11) 3 581 836 (45) 24.02.2021	(51) F16L 15/04	(11) 3 588 034 (45) 24.02.2021	(51) G01K 7/16	(11) 3 593 000 (45) 24.02.2021	(51) F16C 33/64
(11) 3 581 859 (45) 24.02.2021	(51) F24H 1/43	(11) 3 588 120 (45) 24.02.2021	(51) G01R 33/46	(11) 3 593 614 (45) 24.02.2021	(51) A01B 69/04
(11) 3 581 948 (45) 24.02.2021	(51) G01R 31/36	(11) 3 588 357 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 593 842 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/31
(11) 3 582 134 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/71	(11) 3 588 686 (45) 24.02.2021	(51) H01R 13/00	(11) 3 593 928 (45) 24.02.2021	(51) B23C 5/22
(11) 3 582 221 (45) 24.02.2021	(51) G10L 25/78	(11) 3 588 725 (45) 24.02.2021	(51) H02J 3/18	(11) 3 594 025 (45) 24.02.2021	(51) B60C 15/024
(11) 3 582 394 (45) 24.02.2021	(51) H02P 29/50	(11) 3 588 779 (45) 24.02.2021	(51) H03K 19/003	(11) 3 594 038 (45) 24.02.2021	(51) B60K 5/00
(11) 3 582 470 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 588 801 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 594 089 (45) 24.02.2021	(51) B62D 6/00
(11) 3 582 493 (45) 24.02.2021	(51) H04N 7/18	(11) 3 588 971 (45) 24.02.2021	(51) H04Q 9/00	(11) 3 594 092 (45) 24.02.2021	(51) B62D 15/02
(11) 3 583 414 (45) 24.02.2021	(51) G01N 27/90	(11) 3 589 077 (45) 24.02.2021	(51) H05B 6/06	(11) 3 594 159 (45) 24.02.2021	(51) B65H 51/12
(11) 3 583 753 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 589 133 (45) 24.02.2021	(51) A22C 29/02	(11) 3 594 238 (45) 24.02.2021	(51) C07K 16/28
(11) 3 584 046 (45) 24.02.2021	(51) B26D 5/00	(11) 3 589 227 (45) 24.02.2021	(51) A61B 90/00	(11) 3 594 530 (45) 24.02.2021	(51) F16F 15/023
(11) 3 584 049 (45) 24.02.2021	(51) B28B 1/26	(11) 3 589 544 (45) 24.02.2021	(51) B64C 39/06	(11) 3 594 629 (45) 24.02.2021	(51) G01D 5/20
(11) 3 584 092 (45) 24.02.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 589 673 (45) 24.02.2021	(51) C08G 18/48	(11) 3 594 630 (45) 24.02.2021	(51) G01D 5/244
(11) 3 584 733 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 589 696 (45) 24.02.2021	(51) C08L 77/02	(11) 3 595 024 (45) 24.02.2021	(51) H01L 51/48
(11) 3 584 786 (45) 24.02.2021	(51) G10L 15/22	(11) 3 589 705 (45) 24.02.2021	(51) C09D 11/02	(11) 3 595 060 (45) 24.02.2021	(51) H01M 4/525
(11) 3 585 215 (45) 24.02.2021	(51) A47F 3/04	(11) 3 589 857 (45) 24.02.2021	(51) F16D 48/06	(11) 3 595 354 (45) 24.02.2021	(51) H04W 28/00
(11) 3 585 608 (45) 24.02.2021	(51) B32B 7/04	(11) 3 590 442 (45) 24.02.2021	(51) A61B 17/115	(11) 3 595 612 (45) 24.02.2021	(51) A61J 1/20
(11) 3 586 001 (45) 24.02.2021	(51) F03D 80/50	(11) 3 590 794 (45) 24.02.2021	(51) B62D 25/18	(11) 3 595 884 (45) 24.02.2021	(51) B31B 70/18
(11) 3 586 546 (45) 24.02.2021	(51) H04W 48/14	(11) 3 590 821 (45) 24.02.2021	(51) B63H 20/00	(11) 3 595 977 (45) 24.02.2021	(51) B65B 53/02
(11) 3 586 606 (45) 24.02.2021	(51) A01G 13/02	(11) 3 591 146 (45) 24.02.2021	(51) E05B 29/00	(11) 3 596 241 (45) 24.02.2021	(51) C22B 7/00
(11) 3 586 925 (45) 24.02.2021	(51) A61Q 11/00	(11) 3 591 287 (45) 24.02.2021	(51) F21V 21/096	(11) 3 596 353 (45) 24.02.2021	(51) F16D 48/06
(11) 3 586 938 (45) 24.02.2021	(51) B01D 45/16	(11) 3 591 291 (45) 24.02.2021	(51) F23D 23/00	(11) 3 596 435 (45) 24.02.2021	(51) G01J 5/04
(11) 3 587 038 (45) 24.02.2021	(51) B24B 23/02	(11) 3 591 335 (45) 24.02.2021	(51) G01B 21/04	(11) 3 596 516 (45) 24.02.2021	(51) G02B 3/14
(11) 3 587 228 (45) 24.02.2021	(51) B62J 45/20	(11) 3 591 473 (45) 24.02.2021	(51) G03G 15/20	(11) 3 596 708 (45) 24.02.2021	(51) G07C 9/00
(11) 3 587 473 (45) 24.02.2021	(51) C08G 77/398	(11) 3 591 475 (45) 24.02.2021	(51) G04C 10/00	(11) 3 596 807 (45) 24.02.2021	(51) H02K 7/06

(11) 3 597 023 (45) 24.02.2021	(51) A01D 34/00	(11) 3 602 740 (45) 24.02.2021	(51) H02K 1/27	(11) 3 609 085 (45) 24.02.2021	(51) H04B 1/44
(11) 3 597 064 (45) 24.02.2021	(51) A43B 1/04	(11) 3 603 594 (45) 24.02.2021	(51) A61F 13/533	(11) 3 609 146 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 597 081 (45) 24.02.2021	(51) A47J 31/44	(11) 3 603 912 (45) 24.02.2021	(51) B28B 7/00	(11) 3 609 218 (45) 24.02.2021	(51) H04W 24/02
(11) 3 597 391 (45) 24.02.2021	(51) B29C 45/17	(11) 3 604 075 (45) 24.02.2021	(51) B61D 47/00	(11) 3 609 294 (45) 24.02.2021	(51) H05B 6/06
(11) 3 597 503 (45) 24.02.2021	(51) B60W 60/00	(11) 3 604 713 (45) 24.02.2021	(51) E04H 9/02	(11) 3 609 455 (45) 24.02.2021	(51) A61H 1/02
(11) 3 597 564 (45) 24.02.2021	(51) B65D 85/48	(11) 3 604 865 (45) 24.02.2021	(51) F16H 63/34	(11) 3 609 555 (45) 24.02.2021	(51) A61M 3/02
(11) 3 597 581 (45) 24.02.2021	(51) B65H 54/71	(11) 3 605 012 (45) 24.02.2021	(51) G01B 11/25	(11) 3 609 595 (45) 24.02.2021	(51) B01D 29/21
(11) 3 597 807 (45) 24.02.2021	(51) D04B 35/04	(11) 3 605 201 (45) 24.02.2021	(51) G02B 27/64	(11) 3 610 153 (45) 24.02.2021	(51) F04B 35/04
(11) 3 597 827 (45) 24.02.2021	(51) E01C 19/50	(11) 3 605 631 (45) 24.02.2021	(51) H01L 51/30	(11) 3 610 171 (45) 24.02.2021	(51) F16D 69/00
(11) 3 597 898 (45) 24.02.2021	(51) F02M 25/08	(11) 3 605 949 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/14	(11) 3 610 356 (45) 24.02.2021	(51) G02B 27/01
(11) 3 598 145 (45) 24.02.2021	(51) G01P 13/02	(11) 3 605 976 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 610 492 (45) 24.02.2021	(51) H01H 71/52
(11) 3 598 648 (45) 24.02.2021	(51) H03M 13/11	(11) 3 606 042 (45) 24.02.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 610 995 (45) 24.02.2021	(51) B23P 19/04
(11) 3 599 137 (45) 24.02.2021	(51) B60S 1/04	(11) 3 606 893 (45) 24.02.2021	(51) C06D 3/00	(11) 3 610 997 (45) 24.02.2021	(51) B26B 1/10
(11) 3 599 355 (45) 24.02.2021	(51) F01P 5/12	(11) 3 606 981 (45) 24.02.2021	(51) C08G 65/26	(11) 3 611 055 (45) 24.02.2021	(51) G06F 16/435
(11) 3 599 466 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/58	(11) 3 607 437 (45) 24.02.2021	(51) G06F 9/4401	(11) 3 611 065 (45) 24.02.2021	(51) B60T 15/04
(11) 3 599 498 (45) 24.02.2021	(51) G02C 5/00	(11) 3 607 568 (45) 24.02.2021	(51) H01F 19/06	(11) 3 611 285 (45) 24.02.2021	(51) C22C 38/00
(11) 3 599 506 (45) 24.02.2021	(51) G02F 1/13363	(11) 3 607 642 (45) 24.02.2021	(51) H02K 15/00	(11) 3 612 058 (45) 24.02.2021	(51) A47F 10/02
(11) 3 599 796 (45) 24.02.2021	(51) H05B 45/00	(11) 3 607 870 (45) 24.02.2021	(51) A61B 1/045	(11) 3 612 061 (45) 24.02.2021	(51) A47G 29/12
(11) 3 599 968 (45) 24.02.2021	(51) A47L 23/02	(11) 3 608 007 (45) 24.02.2021	(51) B03C 1/28	(11) 3 612 329 (45) 24.02.2021	(51) B22D 11/04
(11) 3 600 533 (45) 24.02.2021	(51) A61N 1/372	(11) 3 608 132 (45) 24.02.2021	(51) B60H 1/32	(11) 3 612 346 (45) 24.02.2021	(51) B23Q 1/01
(11) 3 600 915 (45) 24.02.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 608 142 (45) 24.02.2021	(51) B60K 17/348	(11) 3 613 076 (45) 24.02.2021	(51) H01L 23/66
(11) 3 600 964 (45) 24.02.2021	(51) B60Q 1/50	(11) 3 608 206 (45) 24.02.2021	(51) B62D 15/02	(11) 3 613 408 (45) 24.02.2021	(51) A61K 8/31
(11) 3 601 403 (45) 24.02.2021	(51) C08G 18/79	(11) 3 608 630 (45) 24.02.2021	(51) G01C 5/06	(11) 3 613 442 (45) 24.02.2021	(51) A61L 2/26
(11) 3 601 478 (45) 24.02.2021	(51) C09K 11/02	(11) 3 608 887 (45) 24.02.2021	(51) G08B 17/10	(11) 3 613 663 (45) 24.02.2021	(51) B63H 21/20
(11) 3 601 913 (45) 24.02.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 608 940 (45) 24.02.2021	(51) H01J 37/20	(11) 3 613 792 (45) 24.02.2021	(51) C08G 65/333
(11) 3 602 082 (45) 24.02.2021	(51) G01R 15/16	(11) 3 608 949 (45) 24.02.2021	(51) H01L 21/768	(11) 3 614 168 (45) 24.02.2021	(51) G01S 7/40
(11) 3 602 709 (45) 24.02.2021	(51) H02G 3/04	(11) 3 609 066 (45) 24.02.2021	(51) H02M 7/00	(11) 3 614 334 (45) 24.02.2021	(51) G06T 5/00

(11) 3 614 448 (45) 24.02.2021	(51) H01L 51/52	(11) 3 619 087 (45) 24.02.2021	(51) B60W 50/02	(11) 3 624 578 (45) 24.02.2021	(51) A01B 69/04
(11) 3 614 616 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 619 333 (45) 24.02.2021	(51) C23C 2/20	(11) 3 624 642 (45) 24.02.2021	(51) A47B 88/493
(11) 3 614 862 (45) 24.02.2021	(51) A23L 3/16	(11) 3 619 463 (45) 24.02.2021	(51) F21S 4/24	(11) 3 624 672 (45) 24.02.2021	(51) A61B 3/16
(11) 3 615 355 (45) 24.02.2021	(51) B60G 7/00	(11) 3 619 471 (45) 24.02.2021	(51) F23R 7/00	(11) 3 624 964 (45) 24.02.2021	(51) B22D 41/50
(11) 3 615 379 (45) 24.02.2021	(51) B60Q 1/30	(11) 3 619 795 (45) 24.02.2021	(51) H02K 1/06	(11) 3 625 337 (45) 24.02.2021	(51) C12N 9/12
(11) 3 615 388 (45) 24.02.2021	(51) B60R 21/264	(11) 3 620 018 (45) 24.02.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 625 380 (45) 24.02.2021	(51) C25D 3/50
(11) 3 615 475 (45) 24.02.2021	(51) C02F 1/04	(11) 3 620 167 (45) 24.02.2021	(51) A61K 36/90	(11) 3 625 400 (45) 24.02.2021	(51) E04B 1/94
(11) 3 615 604 (45) 24.02.2021	(51) C08L 1/14	(11) 3 620 300 (45) 24.02.2021	(51) B32B 37/10	(11) 3 625 454 (45) 24.02.2021	(51) F03D 80/40
(11) 3 615 776 (45) 24.02.2021	(51) F01N 3/20	(11) 3 620 608 (45) 24.02.2021	(51) F01D 5/10	(11) 3 625 582 (45) 24.02.2021	(51) G01S 7/02
(11) 3 615 852 (45) 24.02.2021	(51) F16K 31/05	(11) 3 620 755 (45) 24.02.2021	(51) G01D 11/28	(11) 3 626 018 (45) 24.02.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 615 938 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/542	(11) 3 620 865 (45) 24.02.2021	(51) G04B 45/04	(11) 3 626 042 (45) 24.02.2021	(51) A01C 23/00
(11) 3 616 396 (45) 24.02.2021	(51) H04N 5/225	(11) 3 620 937 (45) 24.02.2021	(51) G06F 16/93	(11) 3 626 113 (45) 24.02.2021	(51) A45D 20/14
(11) 3 616 586 (45) 24.02.2021	(51) A47L 9/12	(11) 3 621 489 (45) 24.02.2021	(51) A47C 1/026	(11) 3 626 476 (45) 24.02.2021	(51) B42D 25/328
(11) 3 616 841 (45) 24.02.2021	(51) B24D 11/02	(11) 3 621 698 (45) 24.02.2021	(51) A61Q 5/06	(11) 3 626 564 (45) 24.02.2021	(51) B60T 13/68
(11) 3 616 872 (45) 24.02.2021	(51) B29C 39/42	(11) 3 621 853 (45) 24.02.2021	(51) B60R 11/04	(11) 3 626 764 (45) 24.02.2021	(51) C08J 5/04
(11) 3 616 997 (45) 24.02.2021	(51) B60R 3/00	(11) 3 622 110 (45) 24.02.2021	(51) D06N 3/00	(11) 3 627 091 (45) 24.02.2021	(51) F41B 5/06
(11) 3 616 998 (45) 24.02.2021	(51) B60R 7/04	(11) 3 622 118 (45) 24.02.2021	(51) E02B 15/04	(11) 3 627 117 (45) 24.02.2021	(51) G01G 19/393
(11) 3 617 406 (45) 24.02.2021	(51) E01F 9/696	(11) 3 622 200 (45) 24.02.2021	(51) F16H 19/08	(11) 3 627 468 (45) 24.02.2021	(51) G08B 21/06
(11) 3 617 631 (45) 24.02.2021	(51) F25D 25/02	(11) 3 622 292 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/542	(11) 3 628 078 (45) 24.02.2021	(51) G05B 19/042
(11) 3 617 634 (45) 24.02.2021	(51) F25D 25/02	(11) 3 622 675 (45) 24.02.2021	(51) H04L 12/40	(11) 3 628 347 (45) 24.02.2021	(51) A61M 5/20
(11) 3 617 757 (45) 24.02.2021	(51) G02B 5/18	(11) 3 622 872 (45) 24.02.2021	(51) A47L 9/10	(11) 3 628 868 (45) 24.02.2021	(51) F04B 39/06
(11) 3 618 003 (45) 24.02.2021	(51) G06T 11/60	(11) 3 623 017 (45) 24.02.2021	(51) A62C 3/08	(11) 3 629 026 (45) 24.02.2021	(51) G01N 33/68
(11) 3 618 667 (45) 24.02.2021	(51) A46D 3/04	(11) 3 623 047 (45) 24.02.2021	(51) B01J 35/00	(11) 3 629 123 (45) 24.02.2021	(51) G06F 1/10
(11) 3 618 776 (45) 24.02.2021	(51) A61F 2/966	(11) 3 623 397 (45) 24.02.2021	(51) C08F 279/04	(11) 3 629 204 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/30
(11) 3 619 051 (45) 24.02.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 623 667 (45) 24.02.2021	(51) F16H 63/30	(11) 3 629 215 (45) 24.02.2021	(51) G06F 21/84
(11) 3 619 062 (45) 24.02.2021	(51) B60G 17/015	(11) 3 624 348 (45) 24.02.2021	(51) H03M 13/19	(11) 3 629 700 (45) 24.02.2021	(51) A01G 7/00
(11) 3 619 065 (45) 24.02.2021	(51) B60G 17/015	(11) 3 624 541 (45) 24.02.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 630 050 (45) 24.02.2021	(51) A61K 8/19

(11) 3 630 347 (45) 24.02.2021	(51) B01J 8/44	(11) 3 639 411 (45) 24.02.2021	(51) H04B 10/516	(11) 3 649 349 (45) 24.02.2021	(51) F04B 49/03
(11) 3 630 361 (45) 24.02.2021	(51) B02C 21/02	(11) 3 639 517 (45) 24.02.2021	(51) H04N 19/176	(11) 3 649 692 (45) 24.02.2021	(51) H01M 8/04089
(11) 3 631 171 (45) 24.02.2021	(51) F01D 5/02	(11) 3 639 955 (45) 24.02.2021	(51) B23B 31/16	(11) 3 649 961 (45) 24.02.2021	(51) A61B 10/00
(11) 3 631 272 (45) 24.02.2021	(51) F16L 17/04	(11) 3 640 093 (45) 24.02.2021	(51) B60R 21/207	(11) 3 650 439 (45) 24.02.2021	(51) C07C 215/54
(11) 3 631 284 (45) 24.02.2021	(51) F17C 13/04	(11) 3 640 492 (45) 24.02.2021	(51) F16D 65/00	(11) 3 650 682 (45) 24.02.2021	(51) F02M 37/24
(11) 3 631 332 (45) 24.02.2021	(51) F27B 19/04	(11) 3 640 667 (45) 24.02.2021	(51) G01S 7/481	(11) 3 651 437 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 631 941 (45) 24.02.2021	(51) H02J 7/02	(11) 3 640 880 (45) 24.02.2021	(51) G06Q 30/06	(11) 3 652 870 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/08
(11) 3 631 993 (45) 24.02.2021	(51) H04B 7/00	(11) 3 641 268 (45) 24.02.2021	(51) H04W 12/12	(11) 3 653 325 (45) 24.02.2021	(51) B23F 5/16
(11) 3 632 283 (45) 24.02.2021	(51) A47L 9/28	(11) 3 641 735 (45) 24.02.2021	(51) A61K 9/20	(11) 3 653 748 (45) 24.02.2021	(51) C23C 4/00
(11) 3 633 116 (45) 24.02.2021	(51) F24F 7/02	(11) 3 642 105 (45) 24.02.2021	(51) B63B 21/50	(11) 3 653 828 (45) 24.02.2021	(51) E06B 3/263
(11) 3 633 210 (45) 24.02.2021	(51) F04D 29/54	(11) 3 642 442 (45) 24.02.2021	(51) E06B 9/11	(11) 3 653 879 (45) 24.02.2021	(51) F04C 2/107
(11) 3 633 225 (45) 24.02.2021	(51) F16D 63/00	(11) 3 642 487 (45) 24.02.2021	(51) F04B 49/22	(11) 3 655 399 (45) 24.02.2021	(51) C07D 317/36
(11) 3 633 619 (45) 24.02.2021	(51) G06T 7/593	(11) 3 642 718 (45) 24.02.2021	(51) G06F 11/22	(11) 3 655 512 (45) 24.02.2021	(51) C10M 175/00
(11) 3 633 623 (45) 24.02.2021	(51) G06T 11/00	(11) 3 642 906 (45) 24.02.2021	(51) H01Q 21/24	(11) 3 655 917 (45) 24.02.2021	(51) G06T 3/00
(11) 3 634 551 (45) 24.02.2021	(51) A61M 11/02	(11) 3 643 625 (45) 24.02.2021	(51) B65B 19/20	(11) 3 655 928 (45) 24.02.2021	(51) G06T 19/00
(11) 3 634 842 (45) 24.02.2021	(51) B62K 15/00	(11) 3 643 870 (45) 24.02.2021	(51) E06B 5/16	(11) 3 655 972 (45) 24.02.2021	(51) G16H 50/50
(11) 3 635 033 (45) 24.02.2021	(51) C08G 77/04	(11) 3 643 898 (45) 24.02.2021	(51) F01N 13/18	(11) 3 656 307 (45) 24.02.2021	(51) A61B 6/02
(11) 3 635 179 (45) 24.02.2021	(51) E02B 17/00	(11) 3 645 357 (45) 24.02.2021	(51) B60T 13/74	(11) 3 656 631 (45) 24.02.2021	(51) B61D 17/10
(11) 3 635 895 (45) 24.02.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 645 889 (45) 24.02.2021	(51) F04C 2/107	(11) 3 656 633 (45) 24.02.2021	(51) B61D 17/12
(11) 3 635 909 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 646 548 (45) 24.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 656 737 (45) 24.02.2021	(51) C01B 33/158
(11) 3 636 254 (45) 24.02.2021	(51) A61K 31/132	(11) 3 647 561 (45) 24.02.2021	(51) F02B 47/02	(11) 3 657 726 (45) 24.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 636 920 (45) 24.02.2021	(51) F04B 27/02	(11) 3 647 628 (45) 24.02.2021	(51) F16H 47/04	(11) 3 658 239 (45) 24.02.2021	(51) A62B 18/08
(11) 3 637 394 (45) 24.02.2021	(51) F16B 5/00	(11) 3 648 059 (45) 24.02.2021	(51) G06T 7/223	(11) 3 659 766 (45) 24.02.2021	(51) B27F 7/19
(11) 3 637 570 (45) 24.02.2021	(51) H02G 3/32	(11) 3 649 051 (45) 24.02.2021	(51) B65B 29/02	(11) 3 659 870 (45) 24.02.2021	(51) B60R 16/027
(11) 3 637 955 (45) 24.02.2021	(51) H05B 6/12	(11) 3 649 071 (45) 24.02.2021	(51) B66C 3/00	(11) 3 660 276 (45) 24.02.2021	(51) F01D 15/10
(11) 3 638 529 (45) 24.02.2021	(51) B60K 6/48	(11) 3 649 171 (45) 24.02.2021	(51) C08G 18/73	(11) 3 660 595 (45) 24.02.2021	(51) G03G 15/20
(11) 3 638 539 (45) 24.02.2021	(51) B60Q 1/08	(11) 3 649 172 (45) 24.02.2021	(51) C08G 18/73	(11) 3 661 348 (45) 24.02.2021	(51) A01G 7/04

(11) 3 661 606 (45) 24.02.2021	(51) <i>A62B 7/10</i>	(11) 3 683 479 (45) 24.02.2021	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 3 725 111 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 16/00</i>
(11) 3 662 116 (45) 24.02.2021	(51) <i>E04B 5/36</i>	(11) 3 683 686 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06F 13/364</i>	(11) 3 726 544 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01F 6/00</i>
(11) 3 662 722 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 80/06</i>	(11) 3 685 016 (45) 24.02.2021	(51) <i>E21D 11/40</i>	(11) 3 727 087 (45) 24.02.2021	(51) <i>A47B 88/493</i>
(11) 3 663 496 (45) 24.02.2021	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 685 234 (45) 24.02.2021	(51) <i>G04C 3/00</i>	(11) 3 738 340 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 36/06</i>
(11) 3 663 881 (45) 24.02.2021	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 686 301 (45) 24.02.2021	(51) <i>C22C 19/07</i>	(11) 3 743 403 (45) 24.02.2021	(51) <i>C04B 35/634</i>
(11) 3 664 731 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 3 686 930 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01L 27/11565</i>		
(11) 3 665 066 (45) 24.02.2021	(51) <i>B62D 7/06</i>	(11) 3 688 935 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 12/24</i>		
(11) 3 666 137 (45) 24.02.2021	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 3 690 704 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06K 9/00</i>		
(11) 3 666 552 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60C 11/04</i>	(11) 3 691 068 (45) 24.02.2021	(51) <i>H02J 1/08</i>		
(11) 3 666 664 (45) 24.02.2021	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 691 222 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>		
(11) 3 666 722 (45) 24.02.2021	(51) <i>B66F 9/22</i>	(11) 3 692 299 (45) 24.02.2021	(51) <i>F21S 2/00</i>		
(11) 3 668 350 (45) 24.02.2021	(51) <i>A47B 88/427</i>	(11) 3 693 186 (45) 24.02.2021	(51) <i>B60C 1/00</i>		
(11) 3 668 661 (45) 24.02.2021	(51) <i>B21B 35/00</i>	(11) 3 693 643 (45) 24.02.2021	(51) <i>F16K 31/60</i>		
(11) 3 669 118 (45) 24.02.2021	(51) <i>F21S 41/151</i>	(11) 3 694 250 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04W 28/06</i>		
(11) 3 669 380 (45) 24.02.2021	(51) <i>G21F 3/035</i>	(11) 3 694 960 (45) 24.02.2021	(51) <i>C10N 30/00</i>		
(11) 3 669 886 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 3 696 327 (45) 24.02.2021	(51) <i>E02D 3/046</i>		
(11) 3 670 566 (45) 24.02.2021	(51) <i>C08F 216/16</i>	(11) 3 697 324 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 17/122</i>		
(11) 3 670 883 (45) 24.02.2021	(51) <i>F02K 1/70</i>	(11) 3 700 977 (45) 24.02.2021	(51) <i>C08L 83/04</i>		
(11) 3 671 358 (45) 24.02.2021	(51) <i>G03H 1/02</i>	(11) 3 701 187 (45) 24.02.2021	(51) <i>F21V 15/01</i>		
(11) 3 672 230 (45) 24.02.2021	(51) <i>H04N 5/376</i>	(11) 3 701 246 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01N 15/14</i>		
(11) 3 672 533 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 702 651 (45) 24.02.2021	(51) <i>F16K 31/60</i>		
(11) 3 673 081 (45) 24.02.2021	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 704 745 (45) 24.02.2021	(51) <i>H01L 31/0224</i>		
(11) 3 673 222 (45) 24.02.2021	(51) <i>F41G 1/32</i>	(11) 3 706 076 (45) 24.02.2021	(51) <i>G06T 7/73</i>		
(11) 3 680 150 (45) 24.02.2021	(51) <i>B62D 21/02</i>	(11) 3 708 086 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61B 6/00</i>		
(11) 3 680 175 (45) 24.02.2021	(51) <i>B64D 27/26</i>	(11) 3 715 893 (45) 24.02.2021	(51) <i>G01R 33/30</i>		
(11) 3 681 952 (45) 24.02.2021	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 3 717 088 (45) 24.02.2021	(51) <i>E04B 2/08</i>		
(11) 3 682 840 (45) 24.02.2021	(51) <i>A61C 5/40</i>	(11) 3 717 767 (45) 24.02.2021	(51) <i>F02K 9/08</i>		

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**

- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **3 208 099** 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 812** 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 872 096** 09.06.2021

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

II.8(1)

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date of receipt of request for re-establishment of rights
 - Date et réception de la requête en rétablissement dans un droit
-

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
-

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
 - Date of suspension in the case referred to in Rule 78
 - Date de la suspension dans le cas de la règle 78
-

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

(11) **3 755 068**
(60) 21217727.3

(51) **H04W 52/02**

(11) **3 793 565**
(60) 21218221.6

(51) **A61K 31/553**

II.12(14)

- Anmeldenummer /
Veröffentlichungsnummer der
Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number
of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication
de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 901 485** (51) **H01L 29/775**
(60) 16153103.3 / 3 035 387
21216891.8

(11) **2 972 873** (51) **G11C 11/16**
(60) 21217726.5

(11) **3 155 617** (51) **G10L 19/26**
(60) 21218391.7

(11) **3 319 941** (51) **C07D 211/14**
(60) 21216875.1

(11) **3 363 506** (51) **A63F 1/14**
(60) 21216206.9
21217946.9

(11) **3 383 095** (51) **H04W 48/10**
(60) 21217888.3

(11) **3 430 054** (51) **C07K 16/28**
(60) 21217994.9

(11) **3 505 422** (51) **B62D 13/04**
(60) 21217889.1

(11) **3 535 007** (51) **A61M 16/08**
(60) 21217868.5

(11) **3 542 412** (51) **H01M 10/6569**
(60) 21216877.7

(11) **3 545 830** (51) **A61B 5/024**
(60) 21218346.1

(11) **3 558 169** (51) **A61F 2/24**
(60) 20161486.4 / 3 682 854
21218181.2

(11) **3 559 951** (51) **G16H 40/60**
(60) 21218195.2

(11) **3 579 461** (51) **H04L 12/46**
(60) 21217830.5

(11) **3 590 203** (51) **H04B 7/06**
(60) 21217844.6

(11) **3 631 469** (51) **G01N 33/68**
(60) 21216850.4

(11) **3 637 898** (51) **H04W 72/04**
(60) 21218228.1

(11) **3 649 892** (51) **A47B 13/08**
(60) 21217855.2

(11) **3 705 106** (51) **A61H 19/00**
(60) 21216838.9

(11) **3 710 651** (51) **E04H 6/12**
(60) 21218073.1

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 3M Innovative Properties Company
(51) C02F 1/52 (11) 3 945 074 A1
(51) C02F 1/52 (11) 3 945 075 A1
(51) C08F 6/06 (11) 3 945 099 A1
(51) H01M 10/6554 (11) 3 945 624 A1
- (71) 4NRJ
(51) B60M 1/26 (11) 3 944 984 A2
- (73) 623 Medical, LLC
(51) A61M 35/00 (11) 3 226 957 B1
- (73) A.P.C.A. (Assemblée permanente des Chambres d'Agriculture)
(51) B32B 5/26 (11) 2 509 785 B1
- (71) Abarco AB
(51) C07D 295/13 (11) 3 945 091 A1
- (71) ABB S.p.A.
(51) H01H 9/08 (11) 3 945 535 A1
(51) H01H 9/08 (11) 3 945 536 A1
(51) H01H 9/08 (11) 3 945 537 A1
(51) H01H 9/54 (11) 3 945 538 A1
- (71) ABB Schweiz AG
(51) B25J 9/16 (11) 3 944 932 A1
(51) G01M 11/08 (11) 3 945 301 A1
(51) H02H 1/00 (11) 3 945 650 A1
- (71) ABB SCHWEIZ AG
(51) H02H 7/122 (11) 3 945 652 A1
- (71) ABL SURSUM BAYERISCHE ELEKTROZUBEHÖR GmbH & Co. KG
(51) H01R 13/453 (11) 3 945 643 A1
- (73) Accenture Global Solutions Limited
(51) H04L 29/08 (11) 3 214 827 B1
- (73) Acoustic 3d Holdings Limited
(51) G10K 11/22 (11) 3 292 552 B1
- (71) ADEKA CORPORATION
(51) C08G 59/42 (11) 3 945 102 A1
- (71) ADS Advanced Diagnosis Systems AG
(51) B02C 13/10 (11) 3 944 898 A2
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.
(51) G06F 16/22 (11) 3 814 929 B1
(51) G06Q 20/32 (11) 3 399 488 B1
(51) H04L 9/00 (11) 3 815 292 B1
(51) H04L 9/32 (11) 3 559 874 B1
(51) H04L 9/32 (11) 3 815 298 B1
- (71) AEROLIFT Kunststoff- und Oberflächentechnik GmbH
(51) B60R 13/04 (11) 3 944 992 A1
- (73) Afton Chemical Corporation
(51) C10M 171/00 (11) 3 336 163 B1
- (73) AGCO Corporation
(51) A01D 89/00 (11) 3 731 621 B1
- (73) AGH University of Science and Technology
(51) B01L 3/00 (11) 3 669 982 B1
- (71) AIP Leibniz-Institut für Astrophysik
(51) G02B 6/28 (11) 3 945 351 A1
- (71) air up group GmbH
(51) A47G 21/18 (11) 3 944 792 A1
- (73) AIRBUS (SAS)
(51) H02K 55/00 (11) 2 936 666 B1
- (71) Airbus Defence and Space GmbH
(51) H01M 8/00 (11) 3 945 613 A1
(51) H01M 8/0206 (11) 3 945 614 A1
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH
(51) B64C 1/36 (11) 3 798 114 B1
- (71;73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)
(51) B64D 27/12 (11) 3 945 032 A1
(51) B64D 29/00 (11) 3 945 033 A1
(51) G01K 1/143 (11) 3 839 457 B1
(51) G08G 5/00 (11) 3 945 514 A1
(51) G10K 11/168 (11) 3 945 518 A1
- (71;73) Airbus Operations GmbH
(51) B25J 5/00 (11) 3 944 930 A1
(51) B64C 1/06 (11) 3 501 972 B1
- (73) Airbus Operations Limited
(51) B60T 17/22 (11) 2 468 596 B1
- (73) Airbus SAS
(51) B64C 1/06 (11) 3 501 972 B1
- (71) Airex AG
(51) B29C 44/56 (11) 3 944 944 A1
- (71) AISIN CORPORATION
(51) F16H 48/08 (11) 3 945 225 A1
- (71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH
(51) G06F 11/30 (11) 3 945 423 A1
- (73) Aktiebolaget SKF
(51) F03D 80/70 (11) 3 499 031 B1
- (71) Albert Kerbl GmbH
(51) A01K 1/03 (11) 3 944 760 A1
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
(51) C08G 75/04 (11) 3 945 105 A1
- (73) Alexion Pharmaceuticals, Inc.
(51) A61K 31/28 (11) 3 720 433 B1
- (71) Alfa Impianti Srl
(51) B05C 5/00 (11) 3 944 902 A1
- (71) Alfredo Grassi S.p.A.
(51) F41H 1/02 (11) 3 945 278 A1
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.
(51) G06F 16/27 (11) 3 945 432 A1
(51) G06F 16/9032 (11) 3 945 436 A1
- (51) G06F 21/53 (11) 3 945 440 A1
(51) H04L 9/32 (11) 3 945 694 A1
(51) H04L 9/32 (11) 3 945 695 A1
(51) H04L 9/32 (11) 3 945 696 A1
- (71) Alliance Fiber Optic Products, Inc.
(51) H04J 14/02 (11) 3 945 687 A2
- (71;73) ALSTOM Transport Technologies
(51) B60L 9/30 (11) 3 944 980 A1
(51) B60L 53/14 (11) 3 944 981 A1
(51) B61F 19/08 (11) 3 945 005 A1
(51) H02G 3/32 (11) 3 945 649 A1
(51) H02K 15/00 (11) 3 667 877 B1
- (71) Altran Deutschland S.A.S. & Co. KG
(51) B25J 5/00 (11) 3 944 930 A1
- (73) Amazon Technologies, Inc.
(51) G02F 1/167 (11) 3 230 820 B1
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG
(51) A01B 21/08 (11) 3 449 708 B1
- (71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd.
(51) G06K 9/00 (11) 3 945 465 A1
- (73) ams AG
(51) G02B 19/00 (11) 2 966 491 B1
- (73) ams International AG
(51) H01L 31/115 (11) 3 331 034 B1
- (71) Analog Devices International Unlimited Company
(51) H04B 3/56 (11) 3 945 683 A2
- (73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG
(51) B04B 15/02 (11) 3 171 982 B2
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG
(51) C08G 69/26 (11) 3 945 104 A1
- (73) Andritz AG
(51) F03B 3/10 (11) 3 791 059 B1
- (71) Angel Group Co., Ltd.
(51) G07F 17/32 (11) 3 945 505 A1
(51) G07F 17/32 (11) 3 945 506 A1
- (71) Annovi Reverberi S.p.A.
(51) B08B 3/02 (11) 3 944 905 A1
- (73) Ansaldo Energia S.p.A.
(51) F23R 3/28 (11) 2 932 158 B1
(51) G01R 31/34 (11) 3 090 270 B1
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG
(51) F23N 5/10 (11) 3 945 244 A1
(51) F23R 3/00 (11) 3 945 245 A1
(51) F23R 3/46 (11) 3 945 246 A1
- (73) Ansell Limited
(51) A43B 7/36 (11) 3 506 777 B1
- (71) Antaios
(51) G11C 11/16 (11) 3 945 521 A1
(51) H01L 43/08 (11) 3 945 609 A1
- (71) Api Schmidt-Bretten GmbH&Co. Kg
(51) B01D 3/10 (11) 3 944 883 A1
(51) C12C 12/04 (11) 3 945 127 A1
(51) C12C 12/04 (11) 3 945 128 A1
(51) C12G 3/08 (11) 3 945 129 A1
(51) C12H 3/02 (11) 3 945 130 A1
(51) C12H 6/02 (11) 3 945 131 A1
- (71) Appana Industries LLC
(51) B66B 1/24 (11) 3 945 050 A1
- (71;73) Apple Inc.
(51) G05D 1/02 (11) 3 532 362 B1
(51) G06F 1/16 (11) 3 945 399 A1
(51) G06T 15/06 (11) 3 945 499 A1
(51) H04L 27/34 (11) 3 100 429 B1

(51) H04R 1/10	(11) 3 151 583 B1	(73) Athmer oHG	(51) A61K 8/46	(11) 3 630 056 B1
(71;73) Aktiv Technologies Limited		(51) E06B 7/215	(51) B01J 21/04	(11) 3 749 449 B1
(51) B60R 21/015	(11) 3 736 178 B1	(51) E06B 7/215	(51) C07C 251/58	(11) 3 945 089 A1
(51) G06N 3/04	(11) 3 945 470 A1	(73) Atlas Copco Industrial Technique AB	(51) C08G 18/42	(11) 2 970 727 B1
(51) H01R 43/16	(11) 3 945 645 A1	(51) B25B 21/00	(51) C08G 75/04	(11) 3 945 105 A1
(51) H03K 17/16	(11) 3 945 679 A1	(71) Au10tik Ltd.	(51) C08L 77/00	(11) 2 970 663 B1
(73) Aqdot Limited		(51) H04L 29/06	(51) C09D 7/61	(11) 3 129 413 B1
(51) C07D 487/22	(11) 3 543 243 B1	(73) Auckland UniServices Limited	(51) C10L 1/14	(11) 3 945 126 A1
(71;73) Arçelik Anonim Sirketi		(51) H01F 38/14	(71) Bassins Atypiques	
(51) A47L 15/00	(11) 3 944 804 A1	(73) Audi AG	(51) E04H 4/00	(11) 3 945 182 A1
(51) D06F 58/44	(11) 3 945 153 A1	(51) B60K 37/06	(71) Basta IP Inc.	
(51) D06F 75/22	(11) 3 732 324 B1	(71) Audible Magic Corporation	(51) E04H 6/04	(11) 3 945 184 A2
(51) F25D 23/00	(11) 3 945 271 A1	(51) G06F 16/783	(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	
(51) F25D 23/04	(11) 3 945 272 A1	(71) Augugliaro Emanuele Valentino	(51) G06Q 10/02	(11) 3 945 476 A1
(51) F25D 25/02	(11) 3 563 105 B1	(51) A61F 5/455	(71) Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e. V.	
(51) H02K 1/27	(11) 3 945 659 A1	(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company	(51) H01L 27/30	(11) 3 945 589 A1
(51) H04N 21/6547	(11) 3 945 723 A1	(51) G01C 21/20	(71) BBP Kunststoffwerk Marbach Baier GmbH	
(73) Archer Daniels Midland Company		(51) G05D 1/00	(51) A47B 88/919	(11) 3 944 789 A1
(51) C12P 19/02	(11) 3 298 127 B1	(51) G05D 1/00	(71) BCS S.p.A.	
(73) ArianeGroup SAS		(51) G05D 1/10	(51) A01D 34/14	(11) 3 944 749 A1
(51) B29C 48/07	(11) 3 368 269 B1	(51) G08G 1/0968	(73) Becor AS	
(71) ARKEMA FRANCE		(71) Autovib	(51) C04B 41/00	(11) 3 052 456 B1
(51) C08G 69/14	(11) 3 945 103 A1	(51) H02M 3/06	(71) Becton Dickinson France	
(71) Armor		(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited	(51) A61M 5/158	(11) 3 944 871 A1
(51) H01L 27/30	(11) 3 945 589 A1	(51) G06F 1/3206	(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH	
(71) Artha AG		(71) Avella, Maurizio	(51) G07F 11/44	(11) 3 945 504 A1
(51) G01N 21/15	(11) 3 945 304 A1	(51) G01N 33/36	(71) Becton, Dickinson and Company	
(73) ArvinMeritor Technology, LLC		(73) AVERY DENNISON CORPORATION	(51) A61M 5/158	(11) 3 944 871 A1
(51) F16D 3/84	(11) 3 351 817 B1	(51) B31D 1/02	(73) Bedrock Automation Platforms Inc.	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC	(51) H04L 9/32	(11) 3 687 108 B1
(51) B32B 5/02	(11) 3 730 684 B1	(51) G06K 7/10	(71) Beheermaatschappij Vermeulen Beesd B. V.	
(73) ASK Chemicals GmbH		(73) AViTA Corporation	(51) A47C 7/40	(11) 3 944 790 A1
(51) B22C 1/16	(11) 3 265 254 B1	(51) A61M 1/00	(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.	
(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd.		(73) AVL List GmbH	(51) G06K 9/00	(11) 3 945 456 A1
(51) B41F 15/08	(11) 3 944 957 A1	(51) G05B 13/02	(71) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd.	
(71) ASML Netherlands B.V.		(71) Axilone Plastique	(51) G01S 7/00	(11) 3 945 336 A1
(51) G03F 7/20	(11) 3 945 367 A1	(51) A45D 40/06	(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	
(51) H01L 21/66	(11) 3 945 548 A1	(73) Axis AB	(51) B65G 1/137	(11) 3 945 043 A1
(71) Aspen Pumps Limited		(51) A04N 5/232	(51) G06F 3/0481	(11) 3 945 405 A1
(51) F04D 13/16	(11) 3 945 212 A1	(71) B/E Aerospace, Inc.	(51) G06F 9/54	(11) 3 945 420 A1
(51) F04D 13/16	(11) 3 945 213 A2	(51) B64D 11/06	(51) G06T 5/00	(11) 3 945 491 A1
(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH		(71) B4Plastics	(51) G06T 5/00	(11) 3 945 492 A1
(51) E05B 9/10	(11) 3 945 189 A1	(51) C08G 69/26	(51) H01L 51/52	(11) 3 945 610 A1
(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris		(71) B612 GmbH	(51) H01Q 1/22	(11) 3 945 632 A1
(51) A61K 31/519	(11) 3 944 859 A1	(51) G02F 1/11	(51) H01Q 1/24	(11) 3 945 634 A1
(71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS		(71) Bachmann, Werner	(51) H01Q 7/00	(11) 3 223 364 B1
(51) C12Q 1/6886	(11) 3 945 135 A1	(51) B65H 33/12	(51) H03K 17/955	(11) 3 945 680 A1
(73) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels		(71) BAE SYSTEMS plc	(51) H04B 1/3827	(11) 3 945 682 A1
(51) G06K 9/00	(11) 2 791 864 B1	(51) F42B 10/60	(51) H04M 1/02	(11) 3 945 712 A1
(71) ASTEC INTERNATIONAL LIMITED		(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.	(51) H04N 1/407	(11) 3 945 713 A1
(51) G06F 13/42	(11) 3 945 428 A1	(51) G06F 8/41	(51) H04N 5/225	(11) 3 945 715 A1
(51) G06F 13/42	(11) 3 945 429 A1	(71) Bailar, Lucinni	(51) H04N 5/232	(11) 3 945 717 A1
(51) H02M 1/00	(11) 3 945 667 A1	(51) A46B 13/02	(51) H04N 5/232	(11) 3 945 718 A2
(73) Astellas Pharma Inc.		(71) Bang & Olufsen A/S	(51) H04N 21/61	(11) 3 945 722 A1
(51) C07K 16/30	(11) 3 656 793 B1	(51) H04R 1/10	(51) H04W 4/16	(11) 3 945 736 A1
(73) ATC Technologies, LLC		(71;73) BASF SE	(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.	
(51) H04B 1/10	(11) 3 559 700 B1	(51) A61K 8/34	(51) G06T 1/00	(11) 3 945 490 A1
(71) ATEME			(51) G06T 7/11	(11) 3 945 494 A1
(51) H04N 19/85	(11) 3 945 721 A1		(73) Bell Sports, Inc.	
			(51) A42B 3/06	(11) 3 419 454 B1

- (73) **Bemis Manufacturing Company**
(51) **A47K 13/00** (11) 3 620 090 B1
- (71) **Beon Solutions S.r.l.**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 944 811 A1
(51) **A61B 5/11** (11) 3 944 812 A1
- (73) **Berge, Morten**
(51) **A47B 91/00** (11) 3 634 176 B1
- (71) **Berker GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 13/447** (11) 3 945 641 A1
(51) **H01R 13/453** (11) 3 945 642 A1
- (73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) **E04H 4/12** (11) 3 690 169 B1
- (71) **Beyond Batten Disease Foundation**
(51) **A61K 31/445** (11) 3 944 858 A1
- (73) **BFLY Operations, Inc.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 383 277 B1
- (71) **BIA SEPARATIONS d.o.o.**
(51) **C07K 14/745** (11) 3 945 095 A1
- (71) **BIC Viorex S.A.**
(51) **B26B 21/14** (11) 3 944 935 A1
- (73) **Biomed Valley Discoveries, Inc.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 082 800 B1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 944 829 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 944 830 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 944 831 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 945 333 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 5/053** (11) 3 944 808 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 944 835 A1
- (73) **BL Technologies, Inc.**
(51) **F28F 27/00** (11) 3 559 585 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **G06F 21/51** (11) 3 163 453 B1
(51) **G06F 21/83** (11) 3 945 445 A1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 533 244 B1
- (71) **Blume 2000 Blumen-Handelsgesellschaft mbH**
(51) **A01G 9/04** (11) 3 944 753 A1
- (73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 295 243 B1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 254 277 B1
- (71) **Bollegraaf Patents and Brands B.V.**
(51) **A01F 15/14** (11) 3 944 752 A1
- (71) **BOMAG GmbH**
(51) **E01C 19/26** (11) 3 945 158 A1
- (73) **Bombardier Inc.**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 089 910 B1
- (71) **Borealis AG**
(51) **C08F 2/00** (11) 3 945 097 A1
(51) **C08F 2/00** (11) 3 945 098 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 945 111 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 945 112 A1
- (71) **Borgardt, Eugen**
(51) **E04H 17/14** (11) 3 945 187 A1
- (71) **Boston, Judith**
(51) **A61K 31/327** (11) 3 944 735 A1
- (73) **Boys, John Talbot**
(51) **H01F 38/14** (11) 3 192 089 B1
- (73) **Bracco Imaging SpA**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 554 559 B1
- (71) **Brainlab AG**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 944 734 A1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B01D 11/02** (11) 3 194 044 B1
(51) **B60C 9/18** (11) 3 599 109 B1
(51) **B60C 19/08** (11) 3 403 855 B1
- (73) **BRIGHT DATA LTD**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 754 520 B1
- (73) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) **B60N 2/26** (11) 3 670 252 B1
- (73) **Brooks Automation (Germany) GmbH**
(51) **H01L 21/673** (11) 3 080 838 B1
- (71) **BSH Electrodomésticos España, S.A.**
(51) **A21B 3/04** (11) 3 944 764 A1
- (71) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A01G 27/02** (11) 3 944 758 A1
(51) **A21B 3/04** (11) 3 944 764 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 944 797 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 944 798 A1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 944 800 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 945 247 A1
(51) **G01F 23/292** (11) 3 945 294 A1
(51) **H02K 1/14** (11) 3 945 658 A1
- (73) **Buffalo Filter LLC**
(51) **A61B 18/00** (11) 3 389 525 B1
- (71) **Bull SAS**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 945 454 A1
- (73) **BYD Company Limited**
(51) **B60W 30/02** (11) 3 213 971 B1
- (71) **C. Uyemura & Co., Ltd.**
(51) **C23C 18/44** (11) 3 945 144 A1
- (71) **C.M.S. S.p.A.**
(51) **B29C 51/46** (11) 3 944 950 A1
- (73) **C2A-SEC, Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 741 091 B1
- (71) **Cabildo Insular De Tenerife**
(51) **A23B 7/144** (11) 3 944 765 A1
- (73) **Cable Detection Limited**
(51) **G01V 3/38** (11) 3 339 914 B1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) **G02F 1/017** (11) 3 470 912 B1
- (71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) **B60B 1/00** (11) 3 944 965 A1
(51) **B60B 1/04** (11) 3 944 966 A1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **G03G 15/16** (11) 2 648 050 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61B 34/00** (11) 3 944 833 A1
(51) **B41J 2/21** (11) 3 944 959 A1
(51) **B42C 5/04** (11) 3 741 579 B1
(51) **G02B 15/14** (11) 3 945 357 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 945 368 A1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 945 373 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 945 408 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 945 409 A1
(51) **G09G 5/10** (11) 3 945 517 A2
(51) **H04N 7/18** (11) 3 249 919 B1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 944 818 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 944 876 A2
- (71) **Carel Industries S.p.A.**
(51) **F25B 49/02** (11) 3 945 269 A1
- (71) **Cariflex Pte. Ltd.**
(51) **C09J 5/06** (11) 3 945 121 A1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
(51) **H01M 50/691** (11) 3 945 627 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) **G02B 21/33** (11) 3 368 935 B1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 944 806 A1
- (71) **Carrier Corporation**
(51) **F04D 29/44** (11) 3 945 217 A1
(51) **F04D 29/66** (11) 3 945 219 A1
(51) **F25B 1/10** (11) 3 945 266 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 945 267 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 945 502 A1
(51) **G08B 29/14** (11) 3 945 510 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 3 945 666 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 945 697 A1
- (73) **Case Western Reserve University**
(51) **G01N 1/30** (11) 3 707 492 B1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **G10C 3/12** (11) 3 588 483 B1
- (71) **Castalia Operations Srl**
(51) **B63B 35/32** (11) 3 945 013 A1
- (71) **CatchPoint Systems, Inc.**
(51) **H04L 45/00** (11) 3 945 710 A1
- (71) **Ceccato, Nicola**
(51) **E04B 2/74** (11) 3 945 173 A1
- (73) **Cellphire Inc.**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 551 198 B1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 723 481 B1
(51) **A01N 1/02** (11) 3 723 482 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 945 685 A1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **G01S 1/14** (11) 3 945 334 A1
(51) **H01P 3/12** (11) 3 945 629 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 945 092 A1
(51) **H01J 37/08** (11) 3 945 539 A1
(51) **H01L 31/078** (11) 3 945 608 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 945 135 A1
- (73) **CGG Services SAS**
(51) **G01V 1/30** (11) 3 029 491 B1
- (71) **Checkmarx Ltd.**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 945 441 A1
- (71) **Chen, Yun-Yueh**
(51) **A47L 11/40** (11) 3 944 802 A1
- (73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 254 277 B1
- (73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 728 248 B1
- (73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 434 121 B1
- (73) **Chr. Hansen Natural Colors A/S**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 330 374 B1
- (71) **Christoph, Wißmann**
(51) **B61D 27/00** (11) 3 945 004 A1
- (71) **Ciemmealabria S.r.l.**
(51) **B65G 11/06** (11) 3 945 045 A1

- (73) **CIFA SpA**
(51) *E04G 21/04* (11) 3 591 142 B1
- (71) **Cixi Homease Electrical Products Co., Ltd.**
(51) *A47J 37/06* (11) 3 944 794 A1
- (73) **CKP ENGINEERING**
(51) *B29C 65/48* (11) 3 752 345 B1
- (71) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) *A01D 34/66* (11) 3 944 751 A1
- (71) **Clariant International Ltd**
(51) *A61K 8/34* (11) 3 944 852 A1
(51) *C08K 5/5313* (11) 3 945 110 A1
- (73) **Clarity, Inc.**
(51) *B65D 21/02* (11) 3 578 476 B1
- (71) **CMC Consumer Medical Care GmbH**
(51) *A47L 13/16* (11) 3 944 803 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) *A01D 41/127* (11) 3 597 028 B1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) *E02F 3/43* (11) 3 945 165 A1
- (71) **Co.Me.B. S.r.l.**
(51) *H05H 7/18* (11) 3 945 753 A1
- (71) **Cocca, Mariacristina**
(51) *G01N 33/36* (11) 3 945 317 A1
- (71) **Coferm'ing**
(51) *F24F 8/192* (11) 3 945 258 A1
- (71) **Cole Haan LLC**
(51) *A43B 1/00* (11) 3 944 783 A1
- (73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A46B 5/00* (11) 3 397 110 B1
(51) *A61K 8/23* (11) 3 389 600 B1
(51) *A61K 8/24* (11) 3 377 026 B1
(51) *A61K 8/891* (11) 3 370 691 B1
(51) *C07F 9/655* (11) 3 724 201 B1
(51) *C11D 3/20* (11) 3 541 915 B1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 945 692 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) *A01N 25/34* (11) 3 944 763 A1
(51) *G21C 9/00* (11) 3 945 530 A1
(51) *G21C 9/00* (11) 3 945 531 A1
(51) *H01L 21/18* (11) 3 496 132 B1
(51) *H01L 21/18* (11) 3 945 544 A1
(51) *H01L 29/861* (11) 3 945 605 A1
- (71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *G01N 23/2055* (11) 3 945 308 A1
(51) *G01N 23/2055* (11) 3 945 309 A1
(51) *H01L 21/24* (11) 3 945 545 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 945 618 A1
(51) *H01M 50/107* (11) 3 945 626 A1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) *G01C 25/00* (11) 3 381 367 B1
- (71) **CommScope Technologies LLC**
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 945 631 A1
- (73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) *B60C 9/20* (11) 3 732 064 B1
(51) *B60C 19/08* (11) 3 727 896 B1
(51) *C08L 7/00* (11) 3 724 266 B1
(51) *C08L 9/00* (11) 3 728 451 B1
- (71) **Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) *G01N 27/416* (11) 3 945 313 A1
- (71) **Continental Automotive GmbH**
(51) *G01S 17/89* (11) 3 945 348 A1
(51) *G01S 17/894* (11) 3 945 349 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 945 392 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 945 501 A1
- (71) **ConWys AG**
(51) *B60D 1/64* (11) 3 944 970 A1
(51) *B60D 1/64* (11) 3 944 971 A1
(51) *B60D 1/64* (11) 3 944 972 A1
(51) *B60D 1/64* (11) 3 944 973 A1
- (71) **Coöperatie Koninklijke Avebe U.A.**
(51) *A23J 3/22* (11) 3 944 769 A1
- (71) **Coretronic Corporation**
(51) *G02B 9/34* (11) 3 945 356 A1
- (71) **Corporació Sanitària Parc Taulí**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 945 320 A1
- (71) **Coupang Corp.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 945 481 A1
- (71) **Covestro Deutschland AG**
(51) *C08G 18/24* (11) 3 945 101 A1
- (71) **Covestro LLC**
(51) *E04C 2/20* (11) 3 945 174 A1
- (73) **Covic, Grant Anthony**
(51) *H01F 38/14* (11) 3 192 089 B1
- (71) **Covidien LP**
(51) *A61B 17/072* (11) 3 944 823 A1
(51) *A61B 17/11* (11) 3 944 824 A1
(51) *A61B 17/115* (11) 3 944 825 A1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 944 828 A1
- (71) **Creative Solutions Group GmbH**
(51) *B65D 21/08* (11) 3 945 040 A1
- (73) **CreeLED, Inc.**
(51) *H01L 33/46* (11) 2 374 163 B1
- (73) **CRISPR Therapeutics AG**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 384 024 B1
- (71) **Cristal Laser**
(51) *G02F 1/03* (11) 3 945 360 A1
- (73) **Cryovac, LLC**
(51) *B65D 77/20* (11) 3 728 068 B1
- (73) **CSL Behring Lenggau AG**
(51) *A61K 38/36* (11) 3 400 002 B1
- (71) **Cujo LLC**
(51) *H04W 12/71* (11) 3 945 739 A1
- (71) **Cunill Sanchez, D. Joel**
(51) *A47J 42/54* (11) 3 944 795 A1
- (71) **CUP Laboratorien Dr. Freitag GmbH**
(51) *A61L 2/28* (11) 3 944 867 A1
- (71) **D.R. Ferroviaria Italia S.r.l.**
(51) *E01B 7/02* (11) 3 945 156 A1
- (73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) *A23L 3/3409* (11) 3 542 643 B1
- (73) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) *C08F 4/00* (11) 3 604 354 B1
- (71) **Daka Research Inc.**
(51) *A47J 37/06* (11) 3 944 794 A1
- (71) **Danco S.p.A.**
(51) *E05D 3/18* (11) 3 945 193 A1
- (73) **Danfoss Editron Oy**
(51) *H02P 1/02* (11) 3 734 831 B1
- (73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) *C12N 9/10* (11) 3 330 374 B1
- (71) **Dassault Systèmes**
(51) *G06T 7/12* (11) 3 945 495 A1
- (71) **Dassault Systemes Americas Corp.**
(51) *G06F 30/20* (11) 3 945 446 A1
- (71) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) *B41J 11/00* (11) 3 944 962 A1
(51) *B41J 25/308* (11) 3 944 964 A1
- (73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) *H04L 5/00* (11) 2 858 401 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 713 347 B1
- (73) **De Avila Antonini, Natal**
(51) *F02B 29/04* (11) 3 680 466 B1
- (71) **De Falco, Francesca**
(51) *G01N 33/36* (11) 3 945 317 A1
- (71) **De Zuylenkamp B.V.**
(51) *E04F 19/08* (11) 3 945 178 A1
- (71) **DEC Technologies B.V.**
(51) *F24F 13/02* (11) 3 945 260 A1
- (71) **Deere & Company**
(51) *A01B 79/00* (11) 3 944 745 A1
(51) *A01C 7/08* (11) 3 944 746 A1
(51) *A01C 7/12* (11) 3 944 747 A1
(51) *B60T 13/14* (11) 3 944 997 A1
(51) *H02K 49/10* (11) 3 945 665 A1
- (73) **DeGen Medical, Inc.**
(51) *A61F 2/44* (11) 2 942 036 B1
- (73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) *A61M 5/145* (11) 2 793 976 B1
- (73) **Dekati OY**
(51) *G01N 27/70* (11) 3 368 889 B1
- (73) **Dell Products, L.P.**
(51) *G06F 3/06* (11) 2 836 900 B1
- (71) **Deltaval**
(51) *B01D 29/27* (11) 3 944 884 A1
- (73) **Dematic GmbH**
(51) *B65G 1/137* (11) 3 728 080 B1
- (73) **Dematic Pty. Ltd.**
(51) *B65G 1/137* (11) 3 728 080 B1
- (71) **den Besten, Hendrik**
(51) *E04D 15/00* (11) 3 945 176 A1
- (71) **Deutsche Telekom AG**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 945 452 A1
(51) *H04Q 11/00* (11) 3 945 726 A1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *H01M 8/04029* (11) 3 945 615 A1
- (71) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) *F02M 61/14* (11) 3 945 206 A1
- (71) **Di Pace, Emilia**
(51) *G01N 33/36* (11) 3 945 317 A1
- (71) **diCELLa Sp. z o.o.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 945 704 A1
- (73) **Digi-Star, LLC**
(51) *G01G 11/08* (11) 3 542 135 B1
- (71) **Domex sp. z o.o.**
(51) *G01F 1/26* (11) 3 945 293 A1

- (71) **Dongguan Hiroca Automotive Trim Technology Co., Ltd**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 944 946 A1
- (73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) **E05F 1/00** (11) 3 064 688 B1
- (71) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **C08K 5/00** (11) 3 945 108 A1
- (71) **Dow Silicones Corporation**
(51) **C08K 5/00** (11) 3 945 108 A1
- (71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) **H02M 1/34** (11) 3 945 670 A1
- (71) **Du, Di**
(51) **E02D 27/52** (11) 3 945 164 A1
- (71) **Du, Yang**
(51) **E02D 27/52** (11) 3 945 164 A1
- (73) **Duo Engenharia Criativa Ltda**
(51) **F02B 29/04** (11) 3 680 466 B1
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) **A61K 35/744** (11) 3 944 862 A1
- (71) **Dynex Semiconductor Limited**
(51) **H01L 21/316** (11) 3 944 740 A1
(51) **H01L 29/06** (11) 3 944 741 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 944 742 A1
- (71) **E. Mishan & Sons, Inc.**
(51) **A47J 36/12** (11) 3 944 793 A1
- (71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) **H05B 6/06** (11) 3 945 749 A1
- (73) **Eagle Acoustics Manufacturing, LLC**
(51) **H04R 9/02** (11) 2 656 636 B1
- (71) **Eagle Technology, LLC**
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 945 635 A1
(51) **H01Q 15/16** (11) 3 945 637 A1
- (73) **EarLens Corporation**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 397 198 B1
- (71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **H05B 45/345** (11) 3 945 750 A1
- (71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) **A61B 5/375** (11) 3 944 815 A1
- (71) **Eco-Habitat B.V.**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 944 906 A1
- (71) **Ecole Polytechnique**
(51) **H01L 31/078** (11) 3 945 608 A1
- (71) **Ecoremedy LLC**
(51) **C02F 11/13** (11) 3 945 077 A1
- (73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 673 925 B1
- (71) **Effegi Brevetti S.r.l.**
(51) **A47B 96/06** (11) 3 944 732 A1
- (71) **Efficiency for LNG Applications, S.L.**
(51) **F17C 9/02** (11) 3 945 239 A1
- (73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 390 440 B1
- (71) **Electricité de France**
(51) **H01L 31/078** (11) 3 945 608 A1
- (71) **Elementum SCM (Cayman) Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 945 707 A1
- (73) **Eli Lilly and Company**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 833 413 B1
(51) **C07B 59/00** (11) 2 247 558 B1
- (71) **Ellicut UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **A61B 34/00** (11) 3 944 832 A1
- (73) **Elos Medtech Pinol A/S**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 727 186 B1
- (71) **Emma Sleep GmbH**
(51) **A47C 27/14** (11) 3 944 791 A1
- (71) **emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA**
(51) **B65F 1/16** (11) 3 945 042 A1
- (71) **Enari GmbH**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 944 813 A1
- (71) **EnBW Energie Baden-Württemberg AG**
(51) **B60L 53/51** (11) 3 944 983 A1
- (73) **Endotronix, Inc.**
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 632 303 B1
- (73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) **G01F 1/684** (11) 3 234 515 B1
- (71) **Eptech Co., Ltd.**
(51) **E05D 3/16** (11) 3 945 192 A2
- (71) **Errico, Maria Emanuela**
(51) **G01N 33/36** (11) 3 945 317 A1
- (71) **Erwin Hymer Group SE**
(51) **B60P 3/07** (11) 3 944 986 A1
(51) **C02F 1/00** (11) 3 945 070 A1
- (73) **Esaoite S.p.A.**
(51) **G10K 11/34** (11) 1 480 199 B1
- (71) **ESM Ennepetaler Schneid- u. Mähtechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A01D 34/30** (11) 3 944 750 A1
- (73) **Essilor International**
(51) **G02B 1/16** (11) 3 384 326 B1
- (71) **Etat Français représenté par la Direction Centrale Du Service de Santé des Armées**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 945 092 A1
- (71) **ETH Zurich**
(51) **B05D 1/12** (11) 3 944 903 A1
- (71) **Eugene B**
(51) **E02B 5/08** (11) 3 945 162 A1
- (73) **European Central Bank**
(51) **D21H 17/11** (11) 3 670 740 B1
- (73) **Everspin Corp.**
(51) **G06F 21/51** (11) 3 270 317 B1
- (71) **Evonik Operations GmbH**
(51) **C07C 45/50** (11) 3 945 085 A1
(51) **C07C 67/303** (11) 3 945 087 A1
(51) **C08K 3/22** (11) 3 945 107 A1
- (71) **EXFO Inc.**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 945 352 A1
- (73) **EXTREME NETWORKS, INC.**
(51) **H04L 12/18** (11) 3 566 395 B1
- (73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) **C12N 5/0781** (11) 3 625 332 B1
- (71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) **G03B 21/20** (11) 3 945 365 A1
- (71) **Fair & Square Sàrl**
(51) **A61G 7/10** (11) 3 944 847 A1
- (73) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 727 964 B1
- (71) **Fantic Motor S.p.A.**
(51) **B62M 6/90** (11) 3 945 011 A1
- (71) **FASTER S.r.l.**
(51) **F16N 11/00** (11) 3 945 236 A1
- (73) **Faure, Jean-Emmanuel**
(51) **F25B 17/08** (11) 3 721 152 B1
- (71) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
(51) **B60N 2/36** (11) 3 944 985 A1
- (73) **Fenwal, Inc.**
(51) **A61M 1/34** (11) 3 034 112 B1
- (71) **FERRARI S.p.A.**
(51) **B60G 15/06** (11) 3 944 974 A1
- (71) **Fink GmbH**
(51) **E04H 12/22** (11) 3 945 185 A2
- (73) **Firmenich SA**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 700 914 B1
- (71) **Fischer, Joachim**
(51) **E02D 5/20** (11) 3 945 163 A1
- (73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) **B32B 21/02** (11) 3 718 768 B1
- (71) **Folium Biosciences Europe B.V.**
(51) **C14C 9/02** (11) 3 945 138 A1
- (73) **Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd.**
(51) **A47L 15/22** (11) 3 384 821 B1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) **H04R 5/04** (11) 3 945 729 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 945 742 A1
- (71) **Fret SNCF**
(51) **B61D 23/00** (11) 3 945 003 A1
- (73) **Frewitt fabrique de machines S.A.**
(51) **B02C 13/288** (11) 3 229 968 B1
- (71) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) **B27N 1/00** (11) 3 944 941 A1
- (71) **Fritz Göbel GmbH & Co. KG**
(51) **E04H 17/10** (11) 3 945 186 A1
- (71) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **H05K 5/00** (11) 3 945 755 A1
- (71) **Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd.**
(51) **A47K 3/36** (11) 3 944 799 A1
(51) **F16K 11/00** (11) 3 945 228 A1
(51) **F16K 11/044** (11) 3 945 229 A1
- (71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) **G03G 15/20** (11) 3 945 369 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 945 370 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 945 371 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 945 372 A1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 945 475 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 3 404 914 B1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 407 125 B1
- (73) **Fundació Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC)**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 809 631 B1
- (71) **Fundacio Institut de Bioenginyeria de Catalunya**
(51) **G01N 27/416** (11) 3 945 313 A1
- (71) **Fundació Institut Hospital Del Mar D'Investigacions Mèdiques (IMIM)**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 944 863 A1

- (71) **Fundación Solti**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 945 136 A1
- (71) **FXF GmbH**
(51) **A61F 5/34** (11) 3 944 840 A1
- (73) **G.D S.p.A.**
(51) **A24C 5/34** (11) 3 720 304 B1
- (71;73) **Galenicum Health S.L.U.**
(51) **A61K 9/19** (11) 3 240 529 B1
(51) **A61K 31/58** (11) 3 944 860 A1
- (73) **Gawith, James Duncan Deans**
(51) **H01F 38/14** (11) 3 192 089 B1
- (71;73) **GC Corporation**
(51) **A61K 6/887** (11) 3 944 851 A1
(51) **A61K 6/90** (11) 3 434 253 B1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **B22F 7/02** (11) 3 944 913 A1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 945 760 A1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) **B63B 71/00** (11) 3 945 014 A1
- (73) **Geistlich Pharma AG**
(51) **C07D 291/06** (11) 3 233 813 B1
- (73) **General Dynamics European Land Systems - Mowag GmbH**
(51) **B60G 5/04** (11) 3 722 118 B1
- (71) **General Electric Company**
(51) **B22F 12/44** (11) 3 944 916 A1
(51) **B29C 64/165** (11) 3 944 951 A1
(51) **B29C 64/393** (11) 3 944 952 A1
(51) **B29C 64/393** (11) 3 944 953 A1
(51) **B66C 1/10** (11) 3 945 063 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 945 387 A1
- (71) **General Electric Technology GmbH**
(51) **H02J 3/36** (11) 3 945 654 A1
- (71) **Genesystem Co., Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 944 896 A1
- (71) **Gentile, Gennaro**
(51) **G01N 33/36** (11) 3 945 317 A1
- (73) **Geoquest Systems B.V.**
(51) **G01V 99/00** (11) 3 455 458 B1
- (71) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) **C02F 1/66** (11) 3 945 076 A1
- (71) **Georg-August-Universität Göttingen**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 945 133 A1
- (71) **GEOTAB Inc.**
(51) **G06F 7/02** (11) 3 945 410 A1
(51) **G06F 7/02** (11) 3 945 411 A1
(51) **G06F 7/02** (11) 3 945 412 A1
(51) **G06F 7/02** (11) 3 945 413 A1
- (73) **Gerstel Systemtechnik GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 30/06** (11) 3 702 773 B1
- (71) **Gestind S.p.A.**
(51) **B60N 2/80** (11) 3 944 737 A1
- (73) **GF Casting Solutions Altenmarkt GmbH & Co KG**
(51) **B66B 23/12** (11) 3 181 504 B1
- (73) **GF Casting Solutions Herzogenburg HPDC GmbH**
(51) **B66B 23/12** (11) 3 181 504 B1
- (73) **GF Casting Solutions Suzhou Co. Ltd.**
(51) **B66B 23/12** (11) 3 181 504 B1
- (73) **GF Casting Solutions Werdohl GmbH**
(51) **B66B 23/12** (11) 3 181 504 B1
- (71) **Ggumbi Co., Ltd.**
(51) **E04H 17/16** (11) 3 945 188 A1
- (73) **Giovenzana International B.V.**
(51) **H01H 3/20** (11) 3 716 303 B1
- (71) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**
(51) **G05B 19/048** (11) 3 945 380 A1
- (73) **Global Bioenergies**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 090 043 B1
- (73) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) **C30B 29/06** (11) 3 469 120 B1
(51) **H01L 21/18** (11) 3 549 162 B1
- (71) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 944 821 A1
- (71) **GLORY LTD.**
(51) **G07D 11/16** (11) 3 945 503 A1
- (71) **GMR Canarias Sau**
(51) **A23B 7/144** (11) 3 944 765 A1
- (71) **GN Hearing A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 945 732 A1
- (73) **Gomes Antunes, Jorge Manuel**
(51) **C10G 27/14** (11) 3 441 442 B1
- (71) **Goodrich Corporation**
(51) **A61L 9/20** (11) 3 944 869 A2
(51) **B64C 25/26** (11) 3 945 019 A1
(51) **F16D 65/78** (11) 3 945 224 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **C09K 5/14** (11) 3 945 124 A1
(51) **F21V 5/00** (11) 3 732 389 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 635 337 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 945 354 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 945 355 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 227 777 B1
(51) **G06F 13/28** (11) 3 602 313 B1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 465 555 B1
(51) **G11B 27/031** (11) 3 414 764 B1
(51) **H01L 23/373** (11) 3 945 564 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 707 860 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 602 991 B1
(51) **H04N 19/46** (11) 3 673 653 B1
- (73) **GOTOHTI.COM INC.**
(51) **A47K 5/12** (11) 2 335 537 B1
- (73) **Gracenote Digital Ventures, LLC**
(51) **H04N 21/232** (11) 3 172 899 B1
- (73) **Grad APS**
(51) **F25D 31/00** (11) 3 390 935 B1
- (73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) **B65D 3/12** (11) 3 328 748 B1
(51) **B65D 5/10** (11) 3 386 876 B1
- (73) **Grass GmbH**
(51) **A47B 88/457** (11) 3 586 677 B1
- (73) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.**
(51) **F04C 29/02** (11) 3 633 200 B1
- (73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **F04C 29/02** (11) 3 633 200 B1
(51) **F25B 39/00** (11) 3 742 083 B1
- (73) **GREEN-Y ENERGY AG**
(51) **F15B 1/08** (11) 3 794 238 B1
- (71) **Gregor, Wißmann**
(51) **B61D 27/00** (11) 3 945 004 A1
- (71) **Groz-Beckert KG**
(51) **D04B 27/06** (11) 3 945 151 A1
- (71) **Gruppo Italtelo S.p.A.**
(51) **E04B 1/58** (11) 3 945 172 A1
- (71) **Guangdong Breath Walker Health Technology Co., Ltd.**
(51) **A43B 1/00** (11) 3 944 782 A1
- (71) **Guangdong Giwee Tech Co Ltd**
(51) **F24F 1/16** (11) 3 945 251 A1
- (73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 820 122 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 809 253 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 499 770 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 742 796 B1
- (71) **Guerbet**
(51) **A61J 1/20** (11) 3 944 850 A1
- (73) **GVBB Holdings S.A.R.L**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 235 239 B1
- (71) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) **G01N 21/17** (11) 3 945 305 A1
- (71) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B01D 45/06** (11) 3 944 888 A1
(51) **B01D 45/06** (11) 3 944 889 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 945 022 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 945 023 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 945 024 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 945 025 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 945 026 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 945 027 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 945 028 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 945 029 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 945 030 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 945 031 A1
(51) **B64D 35/08** (11) 3 945 035 A1
(51) **F02C 6/18** (11) 3 945 202 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 945 204 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 945 276 A2
- (73) **Hamm AG**
(51) **E01C 23/12** (11) 3 498 919 B1
- (71) **HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 944 968 A1
- (73) **Hanyi Bio-Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 673 905 B1
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **F16M 11/10** (11) 3 945 235 A1
- (73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) **F16H 49/00** (11) 3 388 713 B1
- (71) **Heavy Power Co., Ltd.**
(51) **H01R 4/48** (11) 3 945 638 A1
- (73) **Hedensted Gruppen A/S**
(51) **C14B 17/00** (11) 3 091 091 B1
- (71) **Heinrich-Pette-Institut**
(51) **C07K 14/005** (11) 3 945 094 A1
- (71) **Heinrich, Robert**
(51) **E01C 5/06** (11) 3 945 157 A1
- (71) **Hellermannntyton Corporation**
(51) **F16L 3/233** (11) 3 945 233 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH**
(51) **C23C 14/06** (11) 3 945 141 A1
- (73) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 669 982 B1

- (73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) *A47L 15/00* (11) 3 559 329 B1
(51) *C08G 18/75* (11) 3 498 748 B1
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
(51) *H01L 21/673* (11) 3 664 129 B1
(51) *H01L 21/673* (11) 3 664 130 B1
- (73) Herbert Kanngiesser GmbH
(51) *D06F 55/02* (11) 3 202 970 B1
- (71) HERE Global B.V.
(51) *G05D 1/02* (11) 3 945 394 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 945 512 A1
- (71) Hieber, Dominik
(51) *E04F 17/06* (11) 3 945 177 A1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) *B23B 49/00* (11) 3 944 917 A1
(51) *B25C 1/08* (11) 3 393 714 B1
(51) *C04B 26/14* (11) 3 945 082 A1
(51) *C09D 5/18* (11) 3 945 118 A1
(51) *F16B 5/02* (11) 3 945 221 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 945 616 A1
- (73) Hiorth, Nikolai
(51) *A47B 91/00* (11) 3 634 176 B1
- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.
(51) *A61K 31/618* (11) 3 238 725 B1
- (73) Hitachi Astemo, Ltd.
(51) *H02M 7/00* (11) 3 300 239 B1
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) *F02D 45/00* (11) 3 945 205 A1
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG
(51) *G21C 17/013* (11) 3 552 211 B1
(51) *H02H 3/04* (11) 3 769 386 B1
- (71) HITACHI RAIL STS S.P.A.
(51) *B23Q 3/06* (11) 3 944 924 A1
- (71) Hitachi, Ltd.
(51) *G06F 8/60* (11) 3 945 416 A1
- (73) Hochland SE
(51) *A23L 25/00* (11) 3 745 883 B1
- (71) Hochschule Rheinmain University of Applied Sciences Wiesbaden Rüsselsheim
(51) *H04N 9/67* (11) 3 945 719 A1
- (71) Hofmann & Vratny OHG
(51) *B23B 51/10* (11) 3 944 918 A1
- (73) Hollister Incorporated
(51) *A61F 5/445* (11) 2 996 646 B1
- (71;73) Honeywell International Inc.
(51) *B60B 25/14* (11) 3 335 902 B1
(51) *G01C 21/36* (11) 3 945 287 A2
(51) *G01L 19/00* (11) 3 187 848 B1
(51) *G01L 19/00* (11) 3 514 517 B1
(51) *G01P 5/26* (11) 3 945 322 A1
(51) *G08B 29/18* (11) 3 945 511 A1
(51) *H01S 3/10* (11) 3 945 646 A1
- (73) Horizon Global Americas Inc.
(51) *B60D 1/07* (11) 3 703 962 B1
- (71) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft
(51) *G01G 13/24* (11) 3 945 295 A1
- (71) Hospital Clínic de Barcelona
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 945 136 A1
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd.
(51) *G01R 31/52* (11) 3 550 317 B1
(51) *G06F 15/78* (11) 3 499 816 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 547 311 B1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 528 394 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 557 808 B1
- (51) *H04B 10/50* (11) 3 381 138 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 562 070 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 468 088 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 378 194 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 731 467 B1
(51) *H04L 12/721* (11) 2 930 875 B1
(51) *H04W 12/033* (11) 3 332 570 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 386 234 B1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 657 847 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 226 607 B1
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) *H04L 29/06* (11) 3 720 078 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 720 102 B1
- (71) Hubstar International Limited
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 945 479 A1
- (71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH
(51) *B60C 23/04* (11) 3 944 969 A1
- (71) Hufan Automobile Electronic System Co., Ltd.
(51) *B60T 13/74* (11) 3 944 998 A1
- (71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG
(51) *D21H 19/82* (11) 3 945 155 A1
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd
(51) *F16C 11/04* (11) 3 945 223 A1
- (73) Huller, Joachim
(51) *A46B 9/02* (11) 3 335 589 B1
- (71) HUSQVARNA AB
(51) *F04D 15/00* (11) 3 945 214 A1
(51) *F04D 15/00* (11) 3 945 215 A1
- (71) Huvepharma Eood
(51) *A61K 31/365* (11) 3 944 736 A1
- (73) Hydac Technology GmbH
(51) *F15B 1/033* (11) 2 703 651 B1
- (73) Hypertherm, Inc.
(51) *H05H 1/28* (11) 3 231 259 B1
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd.
(51) *B60K 35/00* (11) 3 944 978 A1
(51) *B60R 7/06* (11) 3 944 990 A1
(51) *B60R 7/06* (11) 3 944 991 A1
(51) *F21S 45/10* (11) 3 945 242 A1
(51) *G08B 21/06* (11) 3 945 509 A1
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY
(51) *B60W 30/095* (11) 3 945 001 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 945 705 A1
- (71) IDEMIA France
(51) *G06K 7/14* (11) 3 945 450 A1
(51) *G06K 7/14* (11) 3 945 451 A1
- (71) Idemia Identity & Security France
(51) *G01S 13/92* (11) 3 945 345 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 945 438 A1
- (73) Idomoo Ltd
(51) *H04N 9/80* (11) 2 939 424 B1
- (71) IEG - Technologie GmbH
(51) *C02F 1/00* (11) 3 945 069 A1
- (71) IFP Energies nouvelles
(51) *B01D 53/14* (11) 3 944 890 A1
- (71) IGAP S.p.A.
(51) *A47B 1/08* (11) 3 944 787 A1
- (71;73) Illinois Tool Works Inc.
(51) *B23K 9/10* (11) 3 944 920 A1
(51) *B25C 1/08* (11) 3 113 909 B1
(51) *B60R 13/08* (11) 3 476 659 B1
(51) *B65D 71/50* (11) 3 383 761 B1
- (71;73) Illinois Tool Works, Inc.
(51) *A42B 3/22* (11) 3 944 781 A1
(51) *A61F 9/06* (11) 3 944 842 A1
(51) *B23K 9/10* (11) 3 944 919 A1
(51) *B60P 7/08* (11) 3 944 987 A1
(51) *F16B 5/06* (11) 3 502 490 B1
- (73) Illumina, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 669 985 B1
- (73) IMA Schelling Deutschland GmbH
(51) *G01S 13/88* (11) 3 796 043 B1
- (71;73) Imagination Technologies Limited
(51) *G06F 7/552* (11) 3 671 434 B1
(51) *G06F 30/3308* (11) 3 945 448 A1
(51) *G06T 5/40* (11) 2 940 654 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 190 783 B1
- (71) Imec VZW
(51) *B01L 3/00* (11) 3 944 894 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 944 895 A1
(51) *H01L 23/485* (11) 3 945 566 A1
- (73) Immunogen, Inc.
(51) *A61K 47/68* (11) 3 558 391 B1
- (71) IMSTec GmbH
(51) *A41D 13/11* (11) 3 944 779 A1
- (73) IMV Technologies
(51) *A61D 19/02* (11) 3 720 383 B1
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V.
(51) *B60J 1/00* (11) 3 944 976 A1
- (71) InFarm - Indoor Urban Farming GmbH
(51) *A01G 31/06* (11) 3 944 759 A1
- (73) Inficon GmbH
(51) *G01M 3/32* (11) 3 721 196 B1
- (71) Infineon Technologies AG
(51) *G01S 7/4865* (11) 3 945 342 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 945 633 A1
(51) *H03K 17/16* (11) 3 945 678 A1
- (71) Infineon Technologies Austria AG
(51) *G01R 19/00* (11) 3 945 324 A1
- (73) Infinity Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C12P 17/10* (11) 2 318 027 B1
- (73) Innovative Sensor Technology IST AG
(51) *G01F 1/684* (11) 2 936 081 B1
- (71) Innovo Engineering and Construction LTD
(51) *B63H 9/061* (11) 3 945 015 A1
- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 080 292 B1
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) *A61K 31/519* (11) 3 944 859 A1
- (73) Institut Curie
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 080 292 B1
- (71) Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer - IDIBAPS
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 945 136 A1
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 945 135 A1
- (71) Institut National Des Sciences Appliquées De Rouen
(51) *C07D 401/06* (11) 3 945 092 A1
- (71) Institut Photovoltaïque d'Ile de France
(51) *H01L 31/078* (11) 3 945 608 A1

- (71) Institut Polytechnique de Bordeaux
(51) **G01S 1/14** (11) 3 945 334 A1
(51) **H01P 3/12** (11) 3 945 629 A1
- (71) Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA)
(51) **A23B 7/144** (11) 3 944 765 A1
- (73) INTECO special melting technologies GmbH
(51) **B22D 11/04** (11) 3 266 537 B1
- (73) Intel Corporation
(51) **H04L 5/00** (11) 3 369 223 B1
- (71) INTEL Corporation
(51) **G06F 13/40** (11) 3 945 426 A1
(51) **G06N 3/02** (11) 3 945 468 A1
(51) **G06T 15/20** (11) 3 945 500 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 945 688 A1
- (73) InterDigital CE Patent Holdings
(51) **G06T 5/50** (11) 3 398 161 B1
(51) **G10L 17/00** (11) 3 503 093 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 235 303 B1
- (71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.
(51) **A24D 3/02** (11) 3 944 774 A1
- (71) Intradin (Shanghai) Machinery Co., Ltd.
(51) **B05B 3/10** (11) 3 944 899 A1
(51) **B05B 3/10** (11) 3 944 900 A1
(51) **B05B 15/652** (11) 3 944 901 A1
- (73) Intuity Medical, Inc.
(51) **A61B 5/15** (11) 3 750 480 B1
- (73) Inventio AG
(51) **B66B 19/00** (11) 3 724 118 B1
- (73) IP2IPO Innovations Limited
(51) **G01M 3/28** (11) 3 359 942 B1
- (71) Iron Sistemi S.r.l.
(51) **E04H 4/00** (11) 3 945 183 A1
- (73) ISCOM S.p.A.
(51) **F24S 25/615** (11) 3 707 444 B1
- (73) Isenlab Co., Ltd.
(51) **G01N 21/76** (11) 3 258 249 B1
- (73) ISHIDA CO., Ltd.
(51) **B65B 9/213** (11) 3 674 222 B1
- (71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
(51) **H05H 7/18** (11) 3 945 753 A1
- (73) Italauto Car - Societa' A Responsabilita' Limitata
(51) **B60P 1/16** (11) 3 833 570 B1
- (73) Itatools S.r.l.
(51) **B65B 13/02** (11) 3 730 416 B1
- (71) IVECO MAGIRUS AG
(51) **A62C 27/00** (11) 3 944 880 A1
- (71) J.D.B. Groupe
(51) **B60L 53/14** (11) 3 944 982 A1
- (71) Japan Atomic Energy Agency
(51) **F04B 37/04** (11) 3 945 210 A1
- (73) Japan Sun Oil Company, Ltd.
(51) **C10M 105/38** (11) 2 799 527 B1
- (73) JDC, Inc.
(51) **B65H 23/10** (11) 3 272 686 B1
- (71) Jeilfa Co., Ltd.
(51) **B21D 5/14** (11) 3 944 907 A1
- (71) Jeol Ltd.
(51) **G01N 23/2209** (11) 3 945 310 A1
- (51) **G01N 23/2209** (11) 3 945 311 A1
(51) **H01J 37/26** (11) 3 945 540 A1
- (73) JFE Steel Corporation
(51) **C22C 38/00** (11) 3 569 724 B1
(51) **C22C 38/06** (11) 3 546 609 B1
- (71) JFL-Materials GmbH
(51) **A01N 25/10** (11) 3 944 762 A1
- (73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd.
(51) **C09C 3/10** (11) 2 796 513 B1
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.
(51) **C08K 5/098** (11) 3 945 109 A1
- (71) JOLED INC.
(51) **G09G 3/32** (11) 3 945 516 A1
- (73) JonDeTech Sensors AB (publ)
(51) **H01R 13/713** (11) 3 818 599 B1
- (71) Joseph Vögele AG
(51) **E01C 19/48** (11) 3 945 159 A1
- (71) JT International S.A.
(51) **A24F 40/42** (11) 3 944 776 A1
(51) **A24F 40/42** (11) 3 944 777 A1
- (73) Judo Wasseraufbereitung GmbH
(51) **G01M 3/28** (11) 3 848 690 B1
- (71) Juladore Limited
(51) **B01D 39/08** (11) 3 944 886 A1
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft
(51) **B62B 3/06** (11) 3 945 006 A1
- (71) Juniper Networks, Inc.
(51) **G01R 31/317** (11) 3 945 327 A1
(51) **G01R 31/317** (11) 3 945 328 A1
(51) **G01R 31/317** (11) 3 945 329 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 945 353 A1
- (73) K & N Engineering, Inc.
(51) **B01D 53/32** (11) 3 181 212 B1
- (71) Kabushiki Kaisha Shofu
(51) **A61C 13/01** (11) 3 944 837 A1
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA
(51) **G06K 9/00** (11) 3 945 455 A1
- (71) Karl Storz SE & Co. KG
(51) **G06K 9/00** (11) 3 945 459 A1
- (71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG
(51) **B62D 25/08** (11) 3 945 007 A1
- (71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development
(51) **B01L 3/00** (11) 3 944 895 A1
- (71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha
(51) **B25J 5/00** (11) 3 238 882 B1
(51) **B25J 19/00** (11) 3 090 842 B1
(51) **B62K 5/10** (11) 3 945 010 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 945 286 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 399 376 B1
- (71) Kayrros
(51) **G06K 9/00** (11) 3 945 466 A2
- (71) KBI Dongkook Ind. Co., Ltd.
(51) **B60R 7/06** (11) 3 944 991 A1
- (71) KE KELIT GmbH
(51) **B21D 9/01** (11) 3 944 908 A1
- (71) Kearns, Thomas
(51) **A01G 9/12** (11) 3 944 754 A1
- (71) Kesseböhmer Holding KG
(51) **A47B 9/20** (11) 3 944 788 A1
- (73) Keyence Corporation
(51) **G01B 11/00** (11) 3 396 308 B1
- (71) Kia Corporation
(51) **B60W 30/095** (11) 3 945 001 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 945 705 A1
- (71) Kim, Jaemo
(51) **B64C 39/02** (11) 3 945 020 A1
- (73) King Abdullah University of Science and Technology
(51) **B01D 67/00** (11) 3 471 864 B1
- (71) Kingston University Higher Education Corporation
(51) **A61K 41/00** (11) 3 944 864 A1
- (71) Kipsun
(51) **G05B 13/04** (11) 3 945 376 A1
- (73) KM Biologics Co., Ltd.
(51) **C07K 1/18** (11) 3 560 946 B1
- (73) Knauf Gips KG
(51) **E04C 2/04** (11) 3 234 275 B1
- (73) Knowlton, Edward
(51) **A61B 17/322** (11) 2 928 395 B1
- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.
(51) **E02F 9/00** (11) 3 733 980 B1
- (73) Københavns Universitet
(51) **C12N 9/10** (11) 3 330 374 B1
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V.
(51) **B65D 85/804** (11) 3 566 977 B1
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) **A45D 26/00** (11) 3 860 395 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 253 277 B1
(51) **A61B 5/06** (11) 3 944 809 A1
(51) **A61B 6/12** (11) 3 944 819 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 944 820 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 944 834 A1
(51) **B26B 21/40** (11) 3 944 936 A1
(51) **G01R 33/28** (11) 3 945 332 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 308 186 B1
(51) **H04N 19/129** (11) 3 945 720 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 945 735 A1
- (71) Konkuk University Industry- Academic Cooperation Foundation
(51) **C12M 1/42** (11) 3 945 132 A1
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology
(51) **G01N 27/12** (11) 3 945 312 A1
- (71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology
(51) **G01N 21/41** (11) 3 945 307 A1
- (71) Korea University Research and Business Foundation
(51) **H04L 29/06** (11) 3 945 705 A1
- (71) Korea University Research and Business Foundation of Korea University
(51) **C12M 1/42** (11) 3 945 132 A1
- (71) Koyre S.r.l.
(51) **G01L 1/18** (11) 3 945 298 A1
- (71) Kreival Fast, S.L
(51) **A61B 1/24** (11) 3 944 805 A1
- (71) KRONES AG
(51) **B65G 54/02** (11) 3 945 046 A1
- (71) KST AG
(51) **F24F 13/072** (11) 3 945 262 A1
(51) **F24F 13/072** (11) 3 945 263 A1

- (73) **Kubota Corporation**
(51) **G01S 7/00** (11) 3 567 396 B1
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 341 164 B1
- (71) **Kunststofftechnik Schedel GmbH**
(51) **E03F 5/04** (11) 3 945 169 A1
- (73) **Kverneland Group Nieuw-Venep BV**
(51) **B05B 13/06** (11) 3 670 002 B1
- (73) **KYB Corporation**
(51) **F04B 1/324** (11) 3 683 440 B1
- (73) **Kymeta Corporation**
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 398 231 B1
- (71) **Kyon AG**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 944 826 A1
- (71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) **F23M 5/08** (11) 3 945 243 A1
- (71) **Kyungshin Co., Ltd.**
(51) **B60H 3/00** (11) 3 944 975 A1
- (71) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) **D03D 47/36** (11) 3 945 150 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **H01L 31/078** (11) 3 945 608 A1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) **C25B 1/04** (11) 3 670 705 B1
- (73) **L'Oréal**
(51) **A61Q 1/00** (11) 3 551 295 B1
- (73) **LanzaTech NZ, Inc.**
(51) **C12N 1/38** (11) 3 384 005 B1
- (71) **Lawter, Inc**
(51) **C09F 1/04** (11) 3 945 120 A1
- (73) **LCI ITALY S.R.L.**
(51) **E05B 81/16** (11) 3 771 790 B1
- (71) **LED3.0 GmbH**
(51) **F24F 3/16** (11) 3 945 254 A1
- (71) **Ledermann GmbH & Co. KG**
(51) **B27D 5/00** (11) 3 944 939 A1
- (71) **Ledsreact**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 944 810 A1
- (71) **Leedarson Lighting Co., Ltd.**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 945 241 A1
- (71) **LEEDARSON LIGHTING CO., LTD.**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 945 575 A2
- (71;73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 945 358 A1
(51) **G02B 21/16** (11) 3 333 611 B1
- (73) **Lemer Pax**
(51) **G21F 3/00** (11) 3 782 167 B1
- (73) **LEONARDO S.r.l.**
(51) **A47B 95/00** (11) 3 386 347 B1
- (71) **Lerchner, Jörg**
(51) **F25B 30/02** (11) 3 945 268 A1
- (71) **Les Laboratoires Servier**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 945 135 A1
- (71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) **F16P 3/14** (11) 3 945 237 A1
(51) **F16P 3/14** (11) 3 945 238 A1
- (73) **LG Chem, Ltd.**
(51) **C03C 27/06** (11) 3 560 899 B1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 527 611 B1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 434 721 B1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 663 345 B1
(51) **C08K 5/09** (11) 3 438 179 B1
(51) **C08L 55/02** (11) 3 434 732 B1
(51) **C09D 151/08** (11) 3 489 312 B1
- (71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) **B01J 21/04** (11) 3 944 892 A1
(51) **C08L 35/06** (11) 3 686 243 B1
(51) **C09J 133/04** (11) 3 945 122 A1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 945 362 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 176 827 B1
(51) **H01L 51/00** (11) 3 340 328 B1
(51) **H01R 12/88** (11) 3 667 830 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 944 748 A1
(51) **B25J 5/00** (11) 3 338 963 B1
(51) **C03C 8/04** (11) 3 763 685 B1
(51) **D06F 37/40** (11) 3 564 426 B1
(51) **E05D 3/16** (11) 3 945 192 A2
(51) **F04C 29/12** (11) 3 945 211 A1
(51) **F04D 17/06** (11) 3 945 216 A1
(51) **F24F 8/108** (11) 3 945 256 A1
(51) **F24F 8/108** (11) 3 945 257 A1
(51) **F24F 8/80** (11) 3 945 259 A1
(51) **F24F 13/065** (11) 3 945 261 A1
(51) **F25D 23/12** (11) 3 945 273 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 493 013 B1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 343 742 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 393 057 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 723 313 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 520 312 B1
(51) **H04R 9/06** (11) 3 945 730 A1
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **D06F 39/08** (11) 3 336 237 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 441 863 B1
- (71) **LG Electronics, Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 945 397 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 945 404 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 945 711 A1
- (73) **LG Energy Solution Ltd.**
(51) **B23K 26/21** (11) 3 670 063 B1
(51) **H01M 50/409** (11) 3 579 302 B1
(51) **H01M 50/531** (11) 3 486 967 B1
- (73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) **B29C 44/34** (11) 2 933 085 B1
- (73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/08** (11) 2 921 892 B1
- (73) **LiCrete s.r.o.**
(51) **E04C 2/54** (11) 2 692 960 B1
- (73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) **F25D 11/00** (11) 3 306 240 B1
- (71) **Liebherr-Verzahntechnik GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 944 934 A1
- (71) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) **B66C 23/46** (11) 3 945 064 A1
- (71) **Linde Kryotechnik AG**
(51) **F25J 1/00** (11) 3 945 274 A1
- (73) **Liu, Tuanfang**
(51) **A24F 40/46** (11) 3 494 814 B1
- (73) **Lixil International Pte. Ltd.**
(51) **E03D 1/14** (11) 3 732 334 B1
- (71) **LK officiel SA**
(51) **A63H 33/22** (11) 3 944 882 A1
- (73) **Logos Care, Inc.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 589 199 B1
- (71) **Losfeld Willot**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 944 778 A1
- (73) **LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG**
(51) **A61K 31/4468** (11) 3 723 725 B1
- (73) **Lu, Ding Yi**
(51) **B32B 38/06** (11) 3 708 366 B1
- (73) **Lumentum Technology UK Limited**
(51) **H04B 10/50** (11) 3 117 535 B1
- (71) **Lumileds LLC**
(51) **F21K 9/23** (11) 3 945 240 A1
- (73) **Macrogen Europe B.V.**
(51) **G16H 10/60** (11) 3 525 212 B1
- (73) **Macrogen Inc Sucursal en España**
(51) **G16H 10/60** (11) 3 525 212 B1
- (73) **Macrogen, Inc.**
(51) **G16H 10/60** (11) 3 525 212 B1
- (73) **MacroGenics, Inc.**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 558 391 B1
- (71) **MACTEC Corp.**
(51) **G01N 33/204** (11) 3 945 316 A2
- (73) **Maeda Seisakusho Co. Ltd.**
(51) **B66C 23/88** (11) 3 473 583 B1
- (73) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) **F16H 61/32** (11) 3 740 705 B1
- (73) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) **B23P 21/00** (11) 3 769 906 B1
- (71) **Mahle International GmbH**
(51) **G01M 11/06** (11) 3 945 300 A1
- (71) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **B60W 30/08** (11) 3 944 999 A1
- (71) **Mangelberger, Philip**
(51) **H02B 1/32** (11) 3 945 647 A1
- (71) **Manz AG**
(51) **B23K 26/0622** (11) 3 944 922 A1
- (73) **Marquez, Abiezer Tejada**
(51) **H01F 38/14** (11) 3 192 089 B1
- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **B65H 54/26** (11) 3 945 048 A1
(51) **D01H 11/00** (11) 3 945 149 A1
- (71) **Mat Product & Technology, SL**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 945 727 A1
- (71) **Mavenir Systems, Inc.**
(51) **H04L 41/00** (11) 3 945 709 A1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) **B25C 11/00** (11) 3 944 927 A1
(51) **E04G 21/12** (11) 3 945 180 A1
- (71) **MAX CO., LTD.**
(51) **E04G 21/12** (11) 3 945 181 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **A61P 31/14** (11) 3 944 877 A1
(51) **B22F 9/08** (11) 3 944 914 A1
- (73) **Mazda Motor Corporation**
(51) **G01N 17/02** (11) 3 667 293 B1
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) **G01N 17/02** (11) 3 945 303 A2

- (71) **MDB Texinov**
(51) **B01D 29/27** (11) 3 944 884 A1
- (71) **MediaTek Inc.**
(51) **G06F 21/10** (11) 3 945 437 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 945 693 A1
- (73) **MEDIBIOFARMA, S.L.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 653 620 B1
- (71) **MediNice Spolka Akcyjna**
(51) **A61F 13/14** (11) 3 944 843 A1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 944 861 A1
- (71) **Medos International Sarl**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 944 822 A1
- (71) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 944 817 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 5/341** (11) 3 133 990 B1
(51) **A61F 2/95** (11) 3 944 838 A1
- (71) **Meike, Wißmann**
(51) **B61D 27/00** (11) 3 945 004 A1
- (71) **MEP Europe B.V.**
(51) **C08L 69/00** (11) 3 945 114 A1
- (73) **Merck Patent GmbH**
(51) **C09D 11/36** (11) 3 472 249 B1
- (71) **Meridian International Co. Ltd.**
(51) **B65D 21/02** (11) 3 945 039 A1
- (73) **Messer GasPack GmbH**
(51) **F17C 13/08** (11) 3 364 096 B1
- (73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **G06F 8/41** (11) 3 738 028 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 2 788 868 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 685 559 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 497 917 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 596 908 B1
- (73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **A47L 15/22** (11) 3 384 821 B1
- (73) **Midea Robozone Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 675 462 B1
- (71) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47L 9/28** (11) 3 944 801 A1
- (71) **MIKUNI CORPORATION**
(51) **F16K 5/20** (11) 3 945 227 A1
(51) **F16K 27/06** (11) 3 945 231 A1
- (73) **Miraki Innovation Think Tank LLC**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 534 852 B1
- (73) **Mitchell, John, Christopher**
(51) **B01D 33/04** (11) 3 038 727 B1
- (73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 712 687 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F01D 17/16** (11) 3 705 697 B1
(51) **F02B 39/00** (11) 3 460 214 B1
- (71) **MIXSCIENCE**
(51) **A23K 20/158** (11) 3 944 770 A1
- (71) **Montres Breguet S.A.**
(51) **G04B 27/00** (11) 3 945 374 A1
- (73) **Morehouse School of Medicine**
(51) **A61P 31/12** (11) 3 554 638 B1
- (73) **Morphotrust USA, Inc.**
(51) **G06F 7/04** (11) 3 398 050 B1
- (71) **Moyano Telsa Sistemas Radiantes y de Telecomunicaciones, S.A.**
(51) **H01Q 1/00** (11) 3 945 630 A1
- (71) **MP-Sensor GmbH**
(51) **G01D 11/24** (11) 3 945 292 A1
- (71) **MSG Mechatronic Systems GmbH**
(51) **F16K 31/06** (11) 3 945 232 A1
- (73) **MTEK-Smart Corporation**
(51) **B05D 3/00** (11) 2 805 777 B1
- (73) **Multicerta S.r.l.**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 506 571 B1
- (73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B65B 9/04** (11) 3 608 235 B1
- (71) **MX Technologies, Inc.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 945 444 A1
- (73) **Myotest SA**
(51) **G16H 40/63** (11) 2 721 541 B1
- (71) **Nakh Jarahan Pars Co.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 944 733 A1
- (73) **Nanjing TVX Cleaning Equipment Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/28** (11) 3 744 224 B1
- (71) **Napol, Giovanni**
(51) **F41B 11/62** (11) 3 945 277 A1
- (73) **NATA SEMICONDUCTOR MATERIALS CO., LTD.**
(51) **C07F 7/10** (11) 3 390 410 B1
- (71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 944 816 A1
- (73) **Natura Cosméticos S.A.**
(51) **A61Q 7/00** (11) 3 397 238 B1
- (71) **NAVER LABS Corporation**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 944 933 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 945 388 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 945 389 A1
- (71) **Navico Holding AS**
(51) **G01S 15/89** (11) 3 945 347 A1
- (71) **NCR Corporation**
(51) **G06F 16/71** (11) 3 945 434 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 3 945 496 A1
- (73) **NEC Corporation**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 089 108 B1
(51) **H04W 12/0431** (11) 2 929 710 B1
- (73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) **H04M 1/58** (11) 3 731 504 B1
- (73) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 643 360 B1
- (73) **New Cosmos Electric Co., Ltd.**
(51) **G01N 27/04** (11) 3 421 983 B1
- (73) **New H3C Information Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 8/61** (11) 3 444 722 B1
- (73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **B60G 21/055** (11) 3 597 459 B1
- (73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24F 40/65** (11) 3 731 671 B1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 731 670 B1
- (71) **Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **F24F 3/044** (11) 3 945 252 A1
(51) **F24F 3/14** (11) 3 945 253 A1
(51) **F24F 7/06** (11) 3 945 255 A1
- (73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 1/00** (11) 3 590 376 B1
(51) **A43B 13/12** (11) 3 373 762 B1
(51) **D06M 23/16** (11) 3 523 470 B1
- (73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41F 9/00** (11) 3 426 082 B1
(51) **A43B 9/18** (11) 3 745 897 B1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 351 127 B1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 566 602 B1
- (73) **Niko NV**
(51) **H02G 3/12** (11) 3 506 444 B1
- (73) **Nippon Fine Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07F 9/10** (11) 3 611 178 B1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B60L 50/50** (11) 3 666 583 B1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 729 627 B1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **H01M 10/44** (11) 3 093 915 B1
- (73) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) **H04R 17/00** (11) 3 541 096 B1
- (71) **Nobili, Fabrizio**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 945 166 A1
- (71) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H04W 56/00** (11) 3 945 741 A2
- (71) **Nokia Technologies Oy**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 945 686 A1
- (73) **Northrop Grumman Guidance and Electronics Company, Inc.**
(51) **G01P 15/125** (11) 2 746 780 B1
- (71) **Northvolt AB**
(51) **C01D 5/02** (11) 3 945 068 A1
- (71) **Northwest Instrument Inc.**
(51) **G08B 21/04** (11) 3 945 508 A1
- (73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) **C07C 209/16** (11) 3 555 041 B1
- (71) **Novald GmbH**
(51) **C07D 213/61** (11) 3 945 090 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 945 125 A1
- (71) **Novel Crystal Technology, Inc.**
(51) **C30B 13/00** (11) 3 945 147 A1
- (71) **Novium**
(51) **B61D 23/00** (11) 3 945 003 A1
- (73) **NTN-SNR ROULEMENTS**
(51) **F16C 33/46** (11) 3 670 947 B1
- (71) **NTT DATA SPAIN, S.L.**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 945 442 A1
- (71) **Numazon s.r.o.**
(51) **A01G 9/24** (11) 3 944 755 A1
- (71) **NXP B.V.**
(51) **G01S 7/4861** (11) 3 945 341 A1
(51) **G06K 7/00** (11) 3 945 449 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 945 699 A1
- (71) **NXP USA, Inc.**
(51) **G06F 12/02** (11) 3 945 424 A1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 945 427 A1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 945 672 A1
(51) **H03K 17/00** (11) 3 945 676 A1
(51) **H03K 17/041** (11) 3 945 677 A1

- (73) **Nynas AB (publ)**
(51) **C10M 127/04** (11) 3 132 010 B1
- (73) **Officine Panerai AG**
(51) **G04B 15/14** (11) 3 548 972 B1
- (71) **Okane Jacek Hanke Aldona Hanke Spolka Jawna**
(51) **G06F 30/28** (11) 3 945 447 A1
- (71) **Oki Electric Industry Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 945 573 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 945 574 A1
- (71) **Olymp Bezner KG**
(51) **B65D 85/18** (11) 3 945 041 A1
- (73) **Olympus Corporation**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 388 004 B1
- (73) **OLYMPUS Winter & Ibe GmbH**
(51) **A61B 1/05** (11) 3 737 987 B1
- (73) **Omron Corporation**
(51) **A61B 5/022** (11) 3 213 679 B1
- (73) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/022** (11) 3 213 679 B1
- (73) **One Media, LLC**
(51) **H04N 21/2362** (11) 3 485 648 B1
- (73) **Onfa Srl**
(51) **F42B 4/02** (11) 3 828 491 B1
- (73) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 711 645 B1
- (71) **Optima Sports Systems S.L.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 945 463 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 945 464 A1
- (71) **Optotune AG**
(51) **G02B 27/48** (11) 3 945 359 A2
- (71) **Otis Elevator Company**
(51) **B66B 1/24** (11) 3 945 049 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 945 052 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 945 053 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 945 054 A1
(51) **B66B 5/02** (11) 3 945 055 A1
(51) **B66B 9/02** (11) 3 945 056 A1
(51) **B66B 9/02** (11) 3 945 057 A1
(51) **B66B 9/02** (11) 3 945 058 A1
(51) **B66B 9/02** (11) 3 945 059 A1
(51) **B66B 11/00** (11) 3 945 060 A1
(51) **B66B 11/00** (11) 3 945 061 A1
(51) **B66B 15/04** (11) 3 945 062 A1
- (71) **Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**
(51) **E21B 47/00** (11) 3 945 201 A1
- (73) **Owens-Brockway Glass Container INC.**
(51) **B65D 21/02** (11) 3 386 879 B1
- (71) **Packaging Automation Limited**
(51) **B65B 35/16** (11) 3 945 037 A1
(51) **B65B 35/16** (11) 3 945 038 A1
- (71) **Pall Corporation**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 945 134 A1
- (71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 945 386 A1
- (71) **Panalex Srl**
(51) **E04G 17/00** (11) 3 945 179 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 726 782 B1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 497 895 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 945 744 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 945 745 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **B05B 1/00** (11) 3 524 359 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 410 136 B1
(51) **G01S 7/41** (11) 3 508 871 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 564 931 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 945 453 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 734 721 B1
(51) **H04N 5/374** (11) 3 734 965 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 945 724 A1
- (71) **Panduit Corp.**
(51) **H02G 3/32** (11) 3 945 648 A1
- (71) **Paper Converting Machine Company S.p.A**
(51) **B24B 3/46** (11) 3 944 925 A1
- (73) **Patent Applied Technology**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 497 181 B1
- (73) **Pavini, Marie**
(51) **A61G 7/075** (11) 3 720 406 B1
- (73) **Pearce, Matthew**
(51) **H01F 38/14** (11) 3 192 089 B1
- (71) **Pegatron Corporation**
(51) **F16B 5/06** (11) 3 945 222 A1
- (73) **PHC Holdings Corporation**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 232 203 B1
- (73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) **A24F 40/85** (11) 3 727 056 B1
(51) **B65D 5/66** (11) 3 233 647 B1
- (73) **PI Components Corporation**
(51) **G01L 19/00** (11) 3 504 528 B1
- (73) **Pilegar S.A.**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 762 563 B1
- (73) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) **G05B 19/409** (11) 3 715 979 B1
- (73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 727 821 B1
- (71) **Planfocus software GmbH**
(51) **G07F 19/00** (11) 3 945 507 A1
- (73) **Poder, Daniel**
(51) **G06F 7/04** (11) 3 398 050 B1
- (71) **Pony AI Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 945 460 A1
- (71) **PPG Europe B.V.**
(51) **C09D 5/02** (11) 3 945 115 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 3 945 116 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 3 945 117 A1
- (73) **PPR GmbH**
(51) **B24D 3/34** (11) 2 588 274 B1
- (71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) **A61M 16/20** (11) 3 944 872 A1
- (73) **Precision Planting LLC**
(51) **A01B 63/114** (11) 3 729 933 B1
(51) **G01C 21/00** (11) 3 236 208 B1
- (73) **Pressure Biosciences, Inc.**
(51) **F16K 3/24** (11) 3 347 630 B1
- (71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) **C21B 7/24** (11) 3 945 139 A1
(51) **F27D 15/02** (11) 3 563 108 B1
- (71) **Prologium Holding Inc.**
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 945 619 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 945 620 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 945 621 A1
- (71) **Prologium Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 945 619 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 945 620 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 945 621 A1
- (71) **Prospective Instruments GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 944 807 A1
- (71) **Protzek Und Partner Ingenieurbüro**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 944 814 A1
- (73) **Pure Storage, Inc.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 529 737 B1
- (73) **Pyar Ltd.**
(51) **A47J 47/10** (11) 3 720 328 B1
- (73) **qls GmbH**
(51) **F21S 8/00** (11) 3 453 942 B1
- (73) **QuantifiCare S.A.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 346 442 B1
- (71) **R.Y.L. Inc.**
(51) **A24F 1/28** (11) 3 944 775 A1
- (71) **Rae Systems, Inc.**
(51) **G01D 3/036** (11) 3 945 290 A1
- (73) **Raisioaqua Oy**
(51) **G08B 13/16** (11) 3 729 390 B1
- (73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) **B22F 10/10** (11) 3 232 351 B1
- (73) **RE3CUBE S.r.l.**
(51) **A61B 50/36** (11) 3 302 337 B1
- (71) **Red Bend Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 945 706 A1
- (73) **Reel Power Licensing Corp.**
(51) **E21B 17/02** (11) 3 596 300 B1
- (71) **Regenesance B.V.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 945 096 A1
- (73) **REHAU AG + Co**
(51) **E06B 9/11** (11) 3 339 556 B1
- (71) **Reis, Johann**
(51) **E04H 17/14** (11) 3 945 187 A1
- (71) **Remed Co., Ltd.**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 944 874 A1
- (73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 727 910 B1
(51) **B60N 2/08** (11) 3 720 734 B1
(51) **B60W 10/06** (11) 3 727 970 B1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 729 627 B1
- (73) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B23K 31/02** (11) 3 720 645 B1
(51) **F28F 27/02** (11) 3 557 177 B1
- (71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **G11C 29/24** (11) 3 945 524 A1
- (73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/00** (11) 2 705 869 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 944 816 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 554 702 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 944 961 A1
(51) **C08F 220/54** (11) 3 945 100 A1
(51) **G02F 1/15** (11) 3 945 363 A1
(51) **G02F 1/161** (11) 3 945 364 A1
(51) **H01J 49/16** (11) 3 945 543 A2
(51) **H04N 1/60** (11) 3 945 714 A1
- (73) **RIPAY, S.A.**
(51) **A45B 25/18** (11) 3 769 642 B1

- (71) **Riso Kagaku Corporation**
(51) *C09D 11/36* (11) 3 945 119 A1
- (71) **Robert Bosch GmbH**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 944 761 A1
(51) *B60T 7/04* (11) 3 944 996 A1
(51) *H01R 12/58* (11) 3 945 640 A1
- (71) **Rockwell Automation Germany GmbH & Co. KG**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 945 379 A1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) *G01C 23/00* (11) 3 945 288 A1
(51) *G01C 23/00* (11) 3 945 289 A1
(51) *G01S 13/95* (11) 3 945 346 A1
- (73) **Rockwool International A/S**
(51) *A01G 31/00* (11) 2 760 275 B1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) *G01R 29/10* (11) 3 945 325 A1
(51) *G01S 7/40* (11) 3 945 337 A1
(51) *H01P 1/161* (11) 3 945 628 A1
- (71) **Röhm GmbH**
(51) *C07C 51/25* (11) 3 945 086 A1
(51) *C07C 67/39* (11) 3 945 088 A1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) *F16C 33/66* (11) 3 699 447 B1
(51) *G05B 13/04* (11) 2 814 733 B1
- (71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) *H01M 10/42* (11) 3 945 622 A1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) *F16C 33/66* (11) 3 699 447 B1
- (71) **Rolls-Royce plc**
(51) *F02C 7/275* (11) 3 945 203 A1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) *B60S 1/08* (11) 3 944 994 A1
- (71) **Rosenbaum, Jens**
(51) *A61L 2/24* (11) 3 944 866 A1
- (71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 13/74* (11) 3 945 644 A1
- (71) **Rossi, Osvaldo Carlo Giorgio**
(51) *F41B 11/62* (11) 3 945 277 A1
- (73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) *H04N 21/2343* (11) 2 528 329 B1
- (71) **Ruetschi Technology SA**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 944 836 A1
- (73) **RVT Process Equipment GmbH**
(51) *B01D 45/08* (11) 3 669 963 B1
- (73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) *C08F 2/00* (11) 3 774 929 B1
- (73) **SafeOp Surgical, Inc.**
(51) *A61B 5/389* (11) 3 223 692 B1
- (71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 945 725 A1
- (73) **Sahajanand Technologies Private Limited**
(51) *B28D 5/00* (11) 3 703 920 B1
- (71) **SAIC MOTOR Corporation Limited**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 944 979 A1
- (73) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) *E04B 9/12* (11) 3 246 482 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) *E06B 1/60* (11) 3 945 195 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) *B01F 7/26* (11) 3 944 891 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) *C09K 11/02* (11) 3 670 632 B1
(51) *C23C 14/04* (11) 3 945 140 A1
(51) *G02B 27/00* (11) 2 667 236 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 945 398 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 945 461 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 3 945 587 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 945 591 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 945 592 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/00* (11) 3 086 699 B1
(51) *A61B 5/053* (11) 3 340 865 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 671 084 B1
(51) *G01N 27/12* (11) 3 945 312 A1
(51) *G01R 31/3187* (11) 3 945 330 A1
(51) *G02F 1/017* (11) 3 470 912 B1
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 637 178 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 660 623 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 945 406 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 945 407 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 945 419 A1
(51) *G06T 7/50* (11) 3 945 497 A1
(51) *G11C 16/10* (11) 3 945 523 A1
(51) *G16C 20/10* (11) 3 945 526 A1
(51) *H01L 41/083* (11) 3 699 968 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 748 893 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 945 689 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 945 690 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 945 691 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 342 097 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 369 220 B1
(51) *H04N 21/41* (11) 3 306 943 B1
(51) *H04N 21/462* (11) 2 610 737 B1
(51) *H04R 5/02* (11) 3 535 985 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 657 826 B1
(51) *H04W 4/12* (11) 3 739 911 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 537 742 B1
(51) *H04W 68/02* (11) 3 389 322 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 945 743 A1
(51) *H04W 80/06* (11) 3 229 552 B1
(51) *H05K 5/03* (11) 3 945 756 A1
(51) *H05K 5/03* (11) 3 945 757 A1
- (71) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 945 443 A1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) *B23B 27/10* (11) 3 135 410 B1
- (71;73) **SAP SE**
(51) *G06F 16/242* (11) 3 945 431 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 637 673 B1
- (73) **Satisloh AG**
(51) *G02B 1/10* (11) 2 963 458 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) *H04N 5/445* (11) 2 241 107 B1
- (71) **SAVENCIA SA**
(51) *A23C 20/00* (11) 3 944 766 A2
(51) *A23C 20/00* (11) 3 944 767 A2
(51) *A23L 9/20* (11) 3 944 771 A2
(51) *A23L 9/20* (11) 3 944 772 A2
- (73) **Scandinavian Travel Innovation AB**
(51) *A45C 5/14* (11) 3 595 484 B1
- (71) **Sceneray Co., Ltd**
(51) *A61N 1/378* (11) 3 944 873 A1
- (71) **Schaub, Markus**
(51) *A61G 1/04* (11) 3 944 846 A1
- (71) **Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH**
(51) *B27G 19/02* (11) 3 944 940 A1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) *G01V 99/00* (11) 3 074 957 B1
- (73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) *G01V 99/00* (11) 3 074 957 B1
- (73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 559 763 B1
(51) *H01R 13/506* (11) 3 671 970 B1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) *H02M 1/00* (11) 3 945 668 A1
- (71) **SclDre Scientific Instruments Dresden GmbH**
(51) *C30B 13/24* (11) 3 945 148 A1
- (73) **Scientist of Fortune S.A.**
(51) *C12N 9/10* (11) 3 090 043 B1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) *B24B 7/19* (11) 3 944 926 A1
- (71) **Seacsub S.p.A.**
(51) *A62B 18/08* (11) 3 944 879 A1
- (73) **Seagen Inc.**
(51) *A61K 39/00* (11) 2 609 932 B1
- (71) **Seat, S.A.**
(51) *B60R 5/04* (11) 3 944 989 A1
- (71) **Seeya Optronics Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/32* (11) 3 945 590 A1
- (73) **Seidae Industrial Co., Ltd.**
(51) *A47F 1/12* (11) 3 391 787 B1
- (71) **Seidel, Herbert Erich**
(51) *A61F 5/10* (11) 3 944 839 A1
- (71) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B41J 2/14* (11) 3 944 958 A1
(51) *B41J 15/04* (11) 3 944 963 A1
- (73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) *C08J 9/06* (11) 3 202 830 B1
- (71) **SELLE ITALIA S.r.l.**
(51) *C08J 9/32* (11) 3 945 106 A1
- (71) **Semsysco GmbH**
(51) *C25D 5/08* (11) 3 945 146 A1
- (73) **Sener, Ingeniería y Sistemas, S.A.**
(51) *B01J 8/04* (11) 3 714 971 B1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd.**
(51) *B23K 35/26* (11) 3 944 923 A1
- (73) **Sensoriumlab Sp. z o.o.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 749 178 B1
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *G01V 99/00* (11) 3 074 957 B1
(51) *G01V 99/00* (11) 3 455 458 B1
- (71) **SFS Intec Holding AG**
(51) *C23C 30/00* (11) 3 945 145 A1
(51) *E06B 1/60* (11) 3 945 194 A1
- (71) **Shanghai Huayi New Material Co., Ltd.**
(51) *G01K 11/3206* (11) 3 945 297 A1
- (71) **Shanghai University**
(51) *G01K 11/3206* (11) 3 945 297 A1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) *A47J 43/07* (11) 3 944 796 A1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 945 248 A1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 945 249 A1
(51) *F24C 15/32* (11) 3 945 250 A1
- (73) **Shenzhen AMI Technology Co., Ltd**
(51) *H01R 43/16* (11) 3 258 551 B1

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.	(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S	(73) Sony Computer Entertainment America LLC
(51) G01D 5/24 (11) 3 614 108 B1	(51) B29D 99/00 (11) 3 944 954 A1	(51) A63F 13/86 (11) 2 227 901 B1
(51) G01R 27/26 (11) 3 531 143 B1	(51) G01G 19/18 (11) 3 593 100 B1	(73) Sony Group Corporation
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.	(51) H01L 29/78 (11) 2 761 662 B1
(51) G06K 9/00 (11) 3 628 089 B1	(51) F03D 1/02 (11) 3 945 207 A1	(51) H04N 19/70 (11) 3 160 144 B1
(71) Shenzhen Yifengyuan Technology Co. Ltd.	(51) F03D 17/00 (11) 3 945 209 A1	(71) Sony Interactive Entertainment Inc.
(51) H05B 45/42 (11) 3 945 752 A1	(51) H02J 3/00 (11) 3 945 653 A1	(51) G06F 3/01 (11) 3 945 401 A1
(71) Shimadzu Techno-Research, Inc.	(71) Siemens Healthcare GmbH	(51) G06F 3/01 (11) 3 945 403 A1
(51) G01N 3/08 (11) 3 945 302 A1	(51) G06N 3/04 (11) 3 945 469 A1	(71) Sophia Genetics S.A.
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.	(73) Siemens Mobility Austria GmbH	(51) G16B 20/00 (11) 3 945 525 A1
(51) G03F 7/075 (11) 3 671 345 B1	(51) B61D 19/02 (11) 3 558 782 B1	(71) SORBONNE UNIVERSITE
(73) Shizuoka Prefectural University Corporation	(71;73) Siemens Mobility GmbH	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 945 135 A1
(51) C07F 9/10 (11) 3 611 178 B1	(51) B60D 1/62 (11) 3 802 164 B1	(71) Sorbonne Université
(71) Shopify Inc.	(51) B61F 5/00 (11) 3 247 608 B1	(51) A61K 31/519 (11) 3 944 859 A1
(51) G06Q 10/10 (11) 3 945 484 A1	(51) G01D 18/00 (11) 3 586 090 B1	(73) Sorrento Therapeutics, Inc.
(51) G06Q 30/06 (11) 3 945 486 A1	(51) H01L 23/34 (11) 3 945 563 A1	(51) A61M 37/00 (11) 3 554 621 B1
(73) Short Brothers Plc	(51) H04L 29/06 (11) 3 945 703 A1	(71) Specialized Bicycle Components, Inc.
(51) B64D 11/06 (11) 3 089 910 B1	(73) Silgan Dispensing Systems Netherlands B.V.	(51) A43B 5/14 (11) 3 944 784 A1
(73) Shuert Technologies, LLC	(51) G01F 11/02 (11) 3 237 852 B1	(73) SpeedInnov
(51) E04C 2/36 (11) 3 233 466 B1	(73) Siltecta GmbH	(51) B61D 33/00 (11) 3 495 228 B1
(71) Sibelco Nederland N.V.	(51) C30B 33/06 (11) 3 137 657 B1	(71) Sporttotal Technology GmbH
(51) C03C 1/00 (11) 3 945 078 A1	(71) Sipearl	(51) H04N 5/225 (11) 3 945 716 A1
(51) C03C 3/078 (11) 3 945 079 A1	(51) G06F 12/0813 (11) 3 945 425 A1	(71) Spotify AB
(51) C04B 14/04 (11) 3 945 081 A1	(73) Sisma S.p.A.	(51) H04W 4/48 (11) 3 945 738 A1
(73) Sichuan Indigo Technology Co., Ltd.	(51) B29C 64/245 (11) 3 820 677 B1	(71) SPS SCHUTZPLANKEN GMBH
(51) C08F 220/44 (11) 3 502 151 B1	(71) Sivantos Pte. Ltd.	(51) E01F 15/14 (11) 3 945 161 A1
(71;73) Siemens Aktiengesellschaft	(51) G06T 7/00 (11) 3 945 493 A1	(73) SRGI Holdings LLC
(51) B01D 39/10 (11) 3 944 887 A1	(51) H04R 25/00 (11) 3 945 731 A1	(51) A61B 17/322 (11) 2 928 395 B1
(51) B22F 3/105 (11) 3 944 911 A1	(51) H04R 25/00 (11) 3 945 733 A1	(71) Stankewitz, Lothar
(51) B25J 9/16 (11) 3 944 931 A1	(51) H04R 25/00 (11) 3 945 734 A1	(51) B61D 27/00 (11) 3 945 004 A1
(51) D06M 10/02 (11) 3 945 154 A1	(71) SK Innovation Co., Ltd.	(71;73) Stefan cel Mare University of Suceava
(51) G01D 5/244 (11) 3 945 291 A1	(51) H01M 4/131 (11) 3 945 611 A1	(51) A23G 9/04 (11) 3 944 768 A1
(51) G01R 31/34 (11) 3 945 331 A1	(51) H01M 4/131 (11) 3 945 612 A1	(51) A23L 17/00 (11) 3 944 773 A1
(51) G05B 13/02 (11) 3 945 375 A1	(51) H01M 50/105 (11) 3 945 625 A1	(51) F16D 43/18 (11) 3 594 521 B1
(51) G05B 19/042 (11) 3 945 378 A1	(73) Skyworks Solutions, Inc.	(71) Stiliger sp. z o.o.
(51) G05B 19/408 (11) 3 945 381 A1	(51) H03F 1/02 (11) 3 544 179 B1	(51) H05K 7/14 (11) 3 945 759 A1
(51) G05B 19/418 (11) 3 945 382 A1	(71) SLCR Lasertechnik GMBH	(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS
(51) G06F 8/41 (11) 3 945 414 A1	(51) C14B 5/00 (11) 3 945 137 A1	(51) G06K 19/073 (11) 3 945 467 A1
(51) G06F 11/07 (11) 3 945 421 A1	(71) Smart Wires Inc.	(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS
(51) G06F 16/23 (11) 3 945 430 A1	(51) H05K 7/20 (11) 3 945 762 A1	(51) H02M 3/158 (11) 3 945 673 A1
(51) G06F 16/36 (11) 3 945 433 A1	(71) SMC Corporation	(51) H02M 3/158 (11) 3 945 674 A1
(51) G06F 21/51 (11) 3 945 439 A1	(51) F15B 15/26 (11) 3 945 220 A1	(71) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o.
(51) G06N 3/063 (11) 3 945 471 A1	(71) Smirnov, Igor	(51) H04B 5/00 (11) 3 945 684 A1
(51) G06N 20/20 (11) 3 945 473 A1	(51) C02F 1/30 (11) 3 945 072 A1	(71) STMicroelectronics S.r.l.
(51) G06Q 10/06 (11) 3 945 478 A1	(71) SMS Group GmbH	(51) G01P 15/09 (11) 3 945 323 A1
(51) G06Q 10/08 (11) 3 945 480 A1	(51) B22D 11/18 (11) 3 944 910 A1	(51) H01L 29/78 (11) 3 945 602 A1
(51) G06Q 30/06 (11) 3 945 487 A1	(71) Sobex sp. z o.o.	(51) H01L 29/872 (11) 3 945 606 A1
(51) H01H 9/16 (11) 2 592 640 B1	(51) A01G 24/28 (11) 3 944 756 A1	(51) H01L 29/872 (11) 3 945 607 A1
(51) H01L 25/07 (11) 3 945 572 A1	(51) A01G 24/60 (11) 3 944 757 A1	(71) STMICROELECTRONICS SA
(51) H02K 3/487 (11) 3 945 660 A1	(71) Socionext Inc.	(51) H04B 5/00 (11) 3 945 684 A1
(51) H02K 11/33 (11) 3 945 663 A1	(51) H03L 7/099 (11) 3 945 681 A1	(73) Stora Enso Oyj
(51) H02K 15/12 (11) 3 945 664 A1	(71) Soditech	(51) D21H 27/38 (11) 3 044 370 B1
(51) H02M 5/458 (11) 3 945 675 A1	(51) B64G 1/58 (11) 3 945 036 A1	(73) Stratasys Ltd.
(51) H04L 12/40 (11) 3 945 698 A1	(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC	(51) B29C 64/112 (11) 3 831 575 B1
(51) H04L 29/06 (11) 3 945 702 A1	(51) C08G 69/14 (11) 3 638 713 B1	(73) Straumann Holding AG
(51) H04L 29/08 (11) 3 945 708 A1	(71) Somfy Activites SA	(51) A61C 8/00 (11) 3 727 188 B1
(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG	(51) E06B 9/32 (11) 3 945 198 A1	(71) Stump-Franki Spezialtiefbau GmbH
(51) B01D 35/143 (11) 3 944 885 A1	(71) Sonova AG	(51) E02D 5/20 (11) 3 945 163 A1
(51) C23C 28/00 (11) 3 679 171 B1	(51) H04R 25/00 (11) 3 944 744 A1	
(51) F01D 25/28 (11) 3 384 231 B1		
(51) F23R 3/28 (11) 3 559 556 B1		
(51) G05B 23/02 (11) 3 945 383 A1		
(51) G05B 23/02 (11) 3 945 384 A1		
(51) G05B 23/02 (11) 3 945 385 A1		
(51) H01H 33/59 (11) 2 777 059 B1		

- (73) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) **C09K 5/14** (11) 3 677 658 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C08L 23/16** (11) 3 945 113 A1
- (71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B21D 37/16** (11) 3 944 909 A1
(51) **B29C 45/53** (11) 3 944 948 A1
- (71:73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **B60C 11/00** (11) 3 944 967 A1
(51) **B60C 13/02** (11) 3 805 021 B1
(51) **B60S 5/04** (11) 3 944 995 A1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C08L 9/00** (11) 3 623 416 B1
- (73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C10M 173/02** (11) 2 980 195 B1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 945 655 A1
- (71) **SunLite Control BV**
(51) **B63B 15/02** (11) 3 945 012 A1
- (71) **SURYS GmbH**
(51) **B41J 3/28** (11) 3 944 960 A1
- (71) **Swisslog GmbH**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 945 044 A1
- (71) **SYMPHONYEC FRANCE**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 945 485 A1
- (71) **Syniverse Technologies, LLC**
(51) **H04W 48/18** (11) 3 945 740 A1
- (71) **Synlab Holding Deutschland GmbH**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 945 318 A1
- (73) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) **B29C 45/77** (11) 3 386 711 B1
- (71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 945 319 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 945 321 A1
(51) **G16H 10/40** (11) 3 945 527 A1
- (73) **SZE Spezial Elektronik Hagenuk GmbH**
(51) **D04H 1/42** (11) 3 679 187 B1
- (71) **Taian City Qihang Biotechnology Co.**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 945 093 A1
- (71) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **C23C 16/44** (11) 3 945 142 A1
(51) **H01L 21/762** (11) 3 945 551 A1
(51) **H01L 21/764** (11) 3 945 552 A1
(51) **H01L 21/822** (11) 3 945 560 A1
(51) **H01L 23/473** (11) 3 945 565 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 945 568 A1
(51) **H01L 23/525** (11) 3 945 570 A1
(51) **H01L 23/58** (11) 3 945 571 A2
(51) **H01L 27/02** (11) 3 945 577 A1
(51) **H01L 27/06** (11) 3 945 579 A1
(51) **H01L 27/11551** (11) 3 945 581 A1
(51) **H01L 27/11565** (11) 3 945 583 A1
(51) **H01L 29/66** (11) 3 945 596 A1
(51) **H01L 29/775** (11) 3 945 599 A1
(51) **H01L 29/786** (11) 3 945 603 A1
- (71) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 944 897 A1
(51) **B31B 50/00** (11) 3 944 955 A1
(51) **B81B 3/00** (11) 3 945 065 A1
(51) **C23C 16/44** (11) 3 945 143 A1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 945 326 A1
(51) **G03F 1/82** (11) 3 945 366 A1
(51) **G11C 5/04** (11) 3 945 520 A1
(51) **G11C 16/04** (11) 3 945 522 A1
- (51) **H01J 37/32** (11) 3 945 542 A1
(51) **H01L 21/336** (11) 3 945 546 A1
(51) **H01L 21/48** (11) 3 945 547 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 3 945 549 A1
(51) **H01L 21/677** (11) 3 945 550 A2
(51) **H01L 21/768** (11) 3 945 554 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 945 555 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 945 556 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 945 557 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 945 558 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 945 559 A1
(51) **H01L 21/822** (11) 3 945 561 A1
(51) **H01L 21/8234** (11) 3 945 562 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 945 567 A1
(51) **H01L 23/522** (11) 3 945 569 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 3 945 576 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 3 945 578 A1
(51) **H01L 27/11** (11) 3 945 580 A1
(51) **H01L 27/11551** (11) 3 945 582 A1
(51) **H01L 27/11578** (11) 3 945 584 A2
(51) **H01L 27/11597** (11) 3 945 585 A1
(51) **H01L 27/11597** (11) 3 945 586 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 945 588 A2
(51) **H01L 29/06** (11) 3 945 593 A1
(51) **H01L 29/10** (11) 3 945 594 A1
(51) **H01L 29/49** (11) 3 945 595 A1
(51) **H01L 29/66** (11) 3 945 597 A2
(51) **H01L 29/66** (11) 3 945 598 A1
(51) **H01L 29/775** (11) 3 945 600 A1
(51) **H01L 29/778** (11) 3 945 601 A2
(51) **H01L 29/786** (11) 3 945 604 A1
- (71) **Takasago International Corporation**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 944 854 A2
(51) **A61K 8/34** (11) 3 944 855 A2
- (71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 945 402 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 945 458 A1
(51) **G06T 13/40** (11) 3 945 498 A1
- (71) **Taua S.r.l.**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 945 315 A2
- (71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 945 701 A1
- (71) **Techtronic Cordless GP**
(51) **B25F 5/02** (11) 3 944 928 A1
(51) **B25H 1/04** (11) 3 944 929 A1
- (71) **tegut... gute Lebensmittel GmbH & Co. KG**
(51) **E04B 1/10** (11) 3 945 170 A1
(51) **E04B 1/348** (11) 3 945 171 A1
- (73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) **G01J 5/10** (11) 3 555 582 B1
(51) **H01L 39/02** (11) 3 563 430 B1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G06F 15/16** (11) 3 721 349 B1
(51) **H03H 17/02** (11) 3 678 294 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 556 037 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 254 442 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 560 221 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 556 148 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 419 361 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 453 209 B1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **H03M 13/13** (11) 3 602 797 B1
(51) **H04B 17/00** (11) 3 560 118 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 552 455 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 459 272 B1
- (73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **H04W 76/19** (11) 3 858 090 B1
- (71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **A63F 13/56** (11) 3 944 881 A1
- (71) **Teqoya**
(51) **F24F 8/192** (11) 3 945 258 A1
- (71) **Terminster S.r.l.**
(51) **A61L 9/20** (11) 3 944 868 A1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 944 870 A1
- (71) **tesa nie wieder bohren GmbH**
(51) **E06B 9/266** (11) 3 945 197 A2
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 495 906 B1
- (71) **Texa SpA**
(51) **A61L 2/20** (11) 3 944 865 A1
- (71) **Textron Innovations Inc.**
(51) **B64D 31/04** (11) 3 945 034 A1
- (71) **THALES**
(51) **G01S 1/14** (11) 3 945 334 A1
(51) **G01S 13/76** (11) 3 945 344 A1
(51) **H01F 17/04** (11) 3 945 533 A1
(51) **H01P 3/12** (11) 3 945 629 A1
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 945 636 A1
(51) **H02H 7/122** (11) 3 945 651 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 945 685 A1
- (71) **Thales Canada Inc.**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 945 472 A2
- (73) **The ADT Security Corporation**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 077 999 B1
- (73) **The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 558 450 B1
- (71:73) **The Boeing Company**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 449 948 B1
(51) **B22F 10/20** (11) 3 944 915 A1
(51) **B29D 99/00** (11) 3 623 144 B1
(51) **B32B 3/02** (11) 3 944 956 A1
(51) **B60Q 3/47** (11) 3 944 988 A1
(51) **B64C 3/18** (11) 3 945 017 A1
(51) **B64C 3/32** (11) 3 945 018 A2
(51) **B64D 27/26** (11) 3 656 675 B1
(51) **G01F 23/296** (11) 3 495 785 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 2 772 814 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 945 457 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 945 553 A1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 554 681 B1
- (73) **The Esab Group, Inc.**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 562 612 B1
- (73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 38/22** (11) 3 079 712 B1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C07C 51/25** (11) 3 233 782 B1
(51) **C10M 149/06** (11) 3 668 958 B1
- (71) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/532** (11) 3 944 844 A1
(51) **A61F 13/532** (11) 3 944 845 A1
(51) **B29B 17/00** (11) 3 944 942 A1
- (71) **The Regents of the University of California**
(51) **C07B 33/00** (11) 3 944 739 A2
- (73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **C07D 213/75** (11) 3 632 901 B1
- (73) **The University Of Queensland**
(51) **C12N 1/38** (11) 3 384 005 B1
- (71) **Theranosticentre S.r.l.**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 944 864 A1

(73) THK Co., Ltd. (51) <i>F16C 29/10</i> (11) 3 561 325 B1	(73) Tsinghua University (51) <i>H02K 11/22</i> (11) 3 605 806 B1	(71) Université de Rouen Normandie (51) <i>C07D 401/06</i> (11) 3 945 092 A1
(73) Thomas Jefferson University (51) <i>A61K 31/19</i> (11) 3 721 880 B1	(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH (51) <i>B26D 5/00</i> (11) 3 542 979 B1	(73) Université Jean-Monnet (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 3 723 481 B1 (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 3 723 482 B1
(73) thyssenkrupp AG (51) <i>F16H 55/02</i> (11) 3 728 899 B1	(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>H01R 43/16</i> (11) 3 258 551 B1	(73) Universiteit Antwerpen (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 727 139 B1
(73) thyssenkrupp Presta AG (51) <i>F16H 55/02</i> (11) 3 728 899 B1	(71) u-blox AG (51) <i>H04L 25/02</i> (11) 3 945 700 A1	(73) Universiteit Gent (51) <i>C12Q 1/689</i> (11) 3 400 006 B1
(71) Tomocube, Inc. (51) <i>G01N 21/41</i> (11) 3 945 307 A1	(71) U-Shin Italia S.p.A. (51) <i>E05B 81/90</i> (11) 3 945 191 A1	(73) University Court of Glasgow Caledonian University (51) <i>G02B 19/00</i> (11) 2 795 388 B1
(71) Topcon Corporation (51) <i>G01C 9/00</i> (11) 3 945 282 A1	(73) Ube Industries, Ltd. (51) <i>B24B 37/00</i> (11) 2 650 082 B1	(71) UOP LLC (51) <i>B01J 29/08</i> (11) 3 944 893 A1
(71) TOPCON CORPORATION (51) <i>G01B 11/02</i> (11) 3 945 280 A1 (51) <i>G01C 15/00</i> (11) 3 945 283 A1 (51) <i>G01C 15/00</i> (11) 3 945 284 A1 (51) <i>G01S 19/14</i> (11) 3 945 350 A1	(73) UCHINO CO., LTD. (51) <i>D03D 49/10</i> (11) 3 231 911 B1	(71) UP FI Conseils (51) <i>C05F 17/90</i> (11) 3 945 084 A1
(71) Torqeedo GmbH (51) <i>B63H 21/21</i> (11) 3 945 016 A1	(73) Ueda Japan Radio Co., Ltd. (51) <i>H04R 17/00</i> (11) 3 541 096 B1	(73) Usui Co., Ltd. (51) <i>B01D 45/12</i> (11) 3 552 685 B1
(71) TOTAL SE (51) <i>C01B 3/24</i> (11) 3 945 066 A1 (51) <i>H01L 31/078</i> (11) 3 945 608 A1	(71) Ultrale S.r.l. (51) <i>A41D 25/00</i> (11) 3 944 780 A1	(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O. (51) <i>F24H 1/12</i> (11) 3 945 264 A1 (51) <i>F28D 9/00</i> (11) 3 945 275 A1
(73) Toyobo Co., Ltd. (51) <i>C08G 63/672</i> (11) 3 085 723 B1	(73) Unicharm Corporation (51) <i>A61F 13/49</i> (11) 3 482 728 B1	(71) Valeo Klimasysteme GmbH (51) <i>H05B 3/42</i> (11) 3 945 746 A1 (51) <i>H05B 3/48</i> (11) 3 945 747 A1 (51) <i>H05B 3/50</i> (11) 3 945 748 A1
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B60W 30/09</i> (11) 3 945 000 A1 (51) <i>B62D 65/02</i> (11) 3 945 008 A1 (51) <i>C23C 14/06</i> (11) 3 945 141 A1 (51) <i>F16H 61/06</i> (11) 3 945 226 A1 (51) <i>G01S 5/14</i> (11) 3 945 335 A1 (51) <i>G05B 15/02</i> (11) 3 945 377 A1 (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 3 945 417 A1 (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 3 945 418 A1 (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 945 462 A1 (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 945 482 A1 (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 945 483 A1 (51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 945 488 A1 (51) <i>G09B 5/06</i> (11) 3 945 515 A1 (51) <i>G16H 20/30</i> (11) 3 945 528 A1 (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 3 945 623 A1 (51) <i>H04W 4/44</i> (11) 3 945 737 A1	(73) Unilever Global IP Limited (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 3 651 722 B1 (51) <i>A61K 8/27</i> (11) 2 934 433 B1 (51) <i>C11D 1/94</i> (11) 3 724 309 B1 (51) <i>G01N 27/416</i> (11) 3 631 431 B1	(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) <i>G01S 7/48</i> (11) 3 945 339 A1 (51) <i>G01S 7/484</i> (11) 3 945 340 A2 (51) <i>G01S 7/4912</i> (11) 3 945 343 A1
(71) Toyota Research Institute, Inc. (51) <i>B60W 50/14</i> (11) 3 945 002 A1	(71) Unilever Global IP Ltd (51) <i>A61K 8/49</i> (11) 3 944 856 A1 (51) <i>A61K 8/49</i> (11) 3 944 857 A1	(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH (51) <i>H02K 5/22</i> (11) 3 945 661 A1
(71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION (51) <i>B60R 13/08</i> (11) 3 944 993 A1	(73) Unilever IP Holdings B.V. (51) <i>A23G 9/32</i> (11) 3 217 806 B1 (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 3 651 722 B1 (51) <i>A61K 8/27</i> (11) 2 934 433 B1 (51) <i>C11D 1/94</i> (11) 3 724 309 B1 (51) <i>G01N 27/416</i> (11) 3 631 431 B1	(71) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) <i>H02K 11/026</i> (11) 3 945 662 A1 (51) <i>H05K 3/32</i> (11) 3 945 754 A1
(73) Tribvn (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 2 791 864 B1	(73) United States Gypsum Company (51) <i>D21J 1/16</i> (11) 3 682 058 B1	(71) VARTA Microbattery GmbH (51) <i>B65D 75/36</i> (11) 3 944 738 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 945 617 A1
(71) Trojan Technologies Group ULC (51) <i>C02F 1/32</i> (11) 3 945 073 A1	(71) Universita' Degli Studi Di Padova (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 945 136 A1 (51) <i>G01N 27/416</i> (11) 3 945 313 A1	(73) VDEH-Betriebsforschungsinstitut GmbH (51) <i>B21B 38/00</i> (11) 3 781 332 B1
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 3 656 793 B1	(71) Universitat de Barcelona (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 945 136 A1 (51) <i>G01N 27/416</i> (11) 3 945 313 A1	(71) Veka (51) <i>E05B 65/08</i> (11) 3 945 190 A1 (51) <i>E06B 3/46</i> (11) 3 945 196 A1
(71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o. (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 3 945 541 A1 (51) <i>H02M 1/34</i> (11) 3 945 669 A1	(71) Universitat Politècnica De Catalunya (51) <i>C09J 135/08</i> (11) 3 945 123 A1	(71) Velázquez Montiel, Pedro Luis (51) <i>B27B 17/00</i> (11) 3 944 938 A1
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG (51) <i>A61G 12/00</i> (11) 3 944 848 A1	(71) Universitat Politècnica de Valencia (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 945 393 A1	(73) Velcro IP Holdings LLC (51) <i>B29C 43/34</i> (11) 3 727 786 B1
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH (51) <i>H01S 5/062</i> (11) 3 235 078 B1	(71) Universitat Rovira I Virgili (51) <i>C01B 21/082</i> (11) 3 945 067 A1	(73) Venitas Research Center, Inc. (51) <i>A61N 2/02</i> (11) 3 549 635 B1
(71) Tschida - Kelch, Ivonne (51) <i>A61B 17/29</i> (11) 3 944 827 A1	(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (51) <i>G01N 27/622</i> (11) 3 945 314 A1	(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support (51) <i>C02F 1/24</i> (11) 3 237 336 B1
	(71) Université catholique de Louvain (51) <i>G01L 1/22</i> (11) 3 945 299 A1 (51) <i>G05D 1/10</i> (11) 3 945 395 A1	(73) Veoneer Sweden AB (51) <i>G06T 7/593</i> (11) 3 340 173 B1
	(71) Université d'Aix Marseille (51) <i>H01J 37/08</i> (11) 3 945 539 A1	(73) Veritas Technologies LLC (51) <i>G06F 11/14</i> (11) 3 238 063 B1
	(71) Université de Bordeaux (51) <i>G01S 1/14</i> (11) 3 945 334 A1 (51) <i>H01P 3/12</i> (11) 3 945 629 A1	(73) Vestas Wind Systems A/S (51) <i>B29C 65/78</i> (11) 3 606 731 B1 (51) <i>F03D 1/02</i> (11) 3 394 427 B1 (51) <i>F03D 13/10</i> (11) 3 563 056 B1 (51) <i>F03D 17/00</i> (11) 3 559 455 B1 (51) <i>F03D 80/40</i> (11) 3 394 439 B1
	(71) Université de Paris (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 945 135 A1	
	(73) Université De Reims Champagne-Ardenne (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 2 791 864 B1	

- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S
(51) **B29C 65/48** (11) 3 727 807 B1
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.
(51) **F16M 11/04** (11) 3 945 234 A1
- (71) VIA TRANSPORTATION, INC.
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 945 477 A1
- (73) Vibracoustic SE
(51) **F16F 1/387** (11) 3 744 996 B1
- (73) voestalpine Stahl GmbH
(51) **C21D 8/02** (11) 3 728 656 B1
- (71) Vogo
(51) **G01J 3/46** (11) 3 945 296 A1
- (71) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B. V.
(51) **G01B 11/245** (11) 3 945 281 A1
- (71) VOLKSWAGEN AG
(51) **B29C 48/275** (11) 3 944 949 A1
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 945 489 A1
(51) **H01B 13/00** (11) 3 945 532 A1
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft
(51) **G06F 11/14** (11) 3 945 422 A1
- (71) Volvo Car Corporation
(51) **H02J 7/00** (11) 3 945 657 A1
- (71) VOLVO CAR CORPORATION
(51) **B60K 6/46** (11) 3 944 977 A1
- (73) Volvo Penta Corporation
(51) **G01D 5/244** (11) 3 759 439 B1
- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH
(51) **H01R 4/48** (11) 3 945 639 A1
- (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) **G05B 19/042** (11) 3 669 240 B1
- (71) WAYMO LLC
(51) **C03C 3/089** (11) 3 945 080 A1
- (71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach
(51) **B26D 7/06** (11) 3 944 937 A1
- (73) Weeding Technologies Limited
(51) **A01M 7/00** (11) 3 720 280 B1
- (71) Wegen GmbH
(51) **B07B 13/16** (11) 3 944 904 A1
- (71) Wei, Hong-Fan
(51) **B62J 1/02** (11) 3 945 009 A1
- (73) Weir Canada, Inc.
(51) **F16L 11/10** (11) 3 390 878 B1
- (71) Welch Allyn, Inc.
(51) **G16H 50/30** (11) 3 945 529 A1
- (71) WERNER CO.
(51) **E06C 1/12** (11) 3 945 199 A1
(51) **E06C 1/12** (11) 3 945 200 A1
- (71) Wey, Albert Chin-Tang
(51) **A61N 5/06** (11) 3 944 875 A1
- (71) Whirlpool Corporation
(51) **B29C 44/12** (11) 3 944 943 A1
(51) **D06F 37/02** (11) 3 945 152 A1
(51) **F25D 11/02** (11) 3 945 270 A1
- (73) Wholekmit International Co., Ltd.
(51) **D04B 1/22** (11) 3 412 815 B1
- (71) Wieland-Werke AG
(51) **B23K 20/04** (11) 3 944 921 A1
- (71) WILO SE
(51) **F04D 29/58** (11) 3 945 218 A1
- (71) Wirquin Plastiques
(51) **E03C 1/122** (11) 3 945 167 A1
(51) **E03C 1/122** (11) 3 945 168 A1
- (71) Wirtgen GmbH
(51) **E01C 23/088** (11) 3 945 160 A1
- (71) Wittur Holding GmbH
(51) **B66B 5/00** (11) 3 945 051 A1
- (71) Wobben Properties GmbH
(51) **F03D 1/06** (11) 3 945 208 A1
(51) **H02J 3/46** (11) 3 945 656 A1
- (71) Wollsdorf International GmbH
(51) **C14B 5/00** (11) 3 945 137 A1
- (73) Woodward, Inc.
(51) **F23R 3/34** (11) 3 735 560 B1
- (71) World Wide Welding Limited
(51) **A62B 9/02** (11) 3 944 878 A1
- (73) Worldline
(51) **H04W 4/00** (11) 3 395 086 B1
- (73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) **H01L 27/32** (11) 3 544 058 B1
- (73) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD.
(51) **D06F 39/02** (11) 3 511 464 B1
- (71) Wuxi ORG Microelectronics Co., Ltd
(51) **H05B 45/395** (11) 3 945 751 A1
- (73) X Development LLC
(51) **B25J 13/08** (11) 3 706 963 B1
- (71) Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH
(51) **C04B 28/18** (11) 3 945 083 A1
- (71) Xerox Corporation
(51) **B22F 7/00** (11) 3 944 912 A1
- (71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.
(51) **F16K 11/044** (11) 3 945 230 A1
- (73) Xiaomi Inc.
(51) **H04W 12/37** (11) 3 182 670 B1
- (73) Xilinx, Inc.
(51) **H01L 21/60** (11) 3 704 733 B1
- (73) Xyphos Biosciences Inc.
(51) **C07H 21/02** (11) 3 227 311 B1
- (71) YAMAHA CORPORATION
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 945 519 A1
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA
(51) **C12M 1/00** (11) 3 730 598 B1
- (73) YANNCO
(51) **C12P 5/02** (11) 3 430 152 B1
- (71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.
(51) **H01F 41/02** (11) 3 945 534 A1
- (71;73) Yazaki Corporation
(51) **B60R 16/023** (11) 3 851 333 B1
(51) **H05K 7/02** (11) 3 945 758 A1
- (73) YAZAKI CORPORATION
(51) **B60R 16/02** (11) 3 594 068 B1
(51) **B60R 16/033** (11) 3 730 349 B1
- (71) Yokogawa Electric Corporation
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 945 306 A1
- (71) Yong Kang Aijiu Industrial & Trade Co., Ltd.
(51) **A61H 23/02** (11) 3 944 849 A1
- (71) Yoon, Seong Min
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 945 474 A1
- (71) Z LAB s.r.l.
(51) **E04C 2/36** (11) 3 945 175 A1
- (71) Zahnen Technik GmbH
(51) **C02F 1/24** (11) 3 945 071 A2
- (73) Zebra Technologies Corporation
(51) **G06K 17/00** (11) 3 528 174 B1
- (73) Zeon Corporation
(51) **C08F 212/12** (11) 3 409 700 B1
- (73) ZF CV Systems Global GmbH
(51) **B60T 13/66** (11) 3 750 763 B1
- (71) ZF Friedrichshafen AG
(51) **G01S 7/48** (11) 3 945 338 A2
- (73) ZF Steering Systems Poland Sp. Z o.o.
(51) **B62D 1/184** (11) 3 495 234 B1
- (73) Zhaoke (Guangzhou) Ophthalmology Pharmaceutical Ltd.
(51) **G01N 30/88** (11) 3 502 683 B1
- (73) Zhejiang Dingxin Arts & Crafts Co., Ltd.
(51) **H01L 25/075** (11) 3 598 491 B1
- (73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07C 29/74** (11) 3 798 201 B1
- (73) Zhejiang University
(51) **C07C 29/74** (11) 3 798 201 B1
- (73) Zhejiang University of Technology
(51) **C07C 29/74** (11) 3 798 201 B1
- (73) Zimmer Spine, Inc.
(51) **A61B 17/70** (11) 2 737 863 B1
- (71;73) ZKW Group GmbH
(51) **B29C 45/00** (11) 3 944 945 A1
(51) **B29C 45/28** (11) 3 944 947 A1
(51) **F21S 41/148** (11) 3 382 265 B1
- (73) ZTE Corporation
(51) **H04L 12/24** (11) 3 051 750 B1
- (73) Zumtobel Lighting GmbH
(51) **F21V 21/35** (11) 3 746 702 B1
- (71) ZweiCom-Hauff GmbH
(51) **F25B 1/00** (11) 3 945 265 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 945 761 A1

III.2

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129**

- EPÜ**

- das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

- **Public notification under Rule 129 EPC**

- the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

- le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

III.3

- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**

- **Reprints after corrections**

- **Réimpressions en raison de corrections**
